



**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT 66

Prospectie met ingreep in de bodem t.h.v. het  
grinduitbreidingsgebied G2 te As.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van LBU-  
Algri-Varenberg

Steegmans J. & P. Driesen  
Maart - juni 2009



# **ARON-RAPPORT 66**

## **ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM TER HOOGTE VAN HET GRINDUITBREIDINGSGBIED G2 TE AS**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN  
LBU-ALGRI-VARENBERG

**Steegmans J. & P. Driesen**

Sint-Truiden  
2009

## Colofon

**ARON rapport 66 - Archeologische prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van uitbreidingsgebied G2 te As.**

**Opdrachtgever:** LBU-ALGRI-VARENBERG  
**Projectleiding:** Petra Driesen  
**Uitvoering veldwerk:** Petra Driesen, Joris Steegmans, Robby Vervoort en Karolien Senica  
**Auteurs:** Joris Steegmans en Petra Driesen  
**Bijdragen:** /  
**Foto's en tekeningen:** ARON bvba (tenzij anders vermeld)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden veeleelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

**ARON bvba**  
Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2009

## Inhoudstafel

<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>1. Het onderzoeksgebied</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering	1
1.2 Historische achtergrond	4
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek	6
<b>2. Het archeologisch onderzoek</b>	<b>8</b>
2.1 Doelstelling	8
2.2 Verloop	8
2.3 Methodiek	8
2.3.1 Veldkartering	8
2.3.2 Pedologisch booronderzoek	8
2.3.3 Megabooronderzoek	9
2.3.4 Proefputtenonderzoek	9
<b>3. Onderzoeksresultaten</b>	<b>10</b>
3.1 Bodemopbouw	10
3.2 De archeologische sporen	11
3.3 De archeologische vondsten	11
3.3.1 Prospectie	11
3.3.2 Proefputtenonderzoek	13
3.4 Conclusie en aanbevelingen	14

## Bibliografie

## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Situeringssplannen pedologische boringen, megaboringen, proefputten en oppervlaktevondsten
- Bijlage 4: Boorstaten pedologische boringen en megaboringen
- Bijlage 5: Beschrijvingen proefputten
- Bijlage 6: Coördinaten pedologische boringen, megaboringen en proefputten
- Bijlage 7: Fotolijst overzicht terrein, pedologische boringen, megaboringen en proefputten
- Bijlage 8: Vondstenlijst en coördinaten oppervlaktevondsten
- Bijlage 9: Sporenlijst

**Met dank aan:**

Van Gils Marijn, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL  
Geerts Ferdi, wetenschappelijk medewerker Erfgoed Lommel vzw  
Creemers Guido, conservator Provinciaal Gallo-Romeins Museum Tongeren

## Inleiding

In maart 2006 werd aan LBU-ALGRI-VARENBERG een vergunning verleend voor een reliëfwijziging door grindwinning en herstructurering van de grinduitbreidingsgebieden G1, G2 en G3 in Maasmechelen en As. Het Agentschap R-O Vlaanderen, Entiteit Onroerend Erfgoed achtte het noodzakelijk dat de werken in deze drie gebieden voorafgegaan werden door een archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Doel van deze prospectie was het inventariseren en evalueren van het archeologisch potentieel van deze gebieden. Op basis hiervan dienden aanbevelingen geformuleerd te worden naar eventueel vervolgonderzoek of vrijgave van de terreinen toe.



In de periode van mei 2007 tot april 2008 situeerde het onderzoek zich ter hoogte van de uitbreidingsgebieden G1 en G3, die beiden ten zuiden van de Steenweg naar Maasmechelen gelegen zijn. Dit onderzoek waarbij in totaal een oppervlakte van 40 ha onderzocht werd, leverde slechts weinig archeologische sporen en/of vondsten op.<sup>1</sup>

In het voorjaar van 2009 verplaatste het onderzoek zich naar het uitbreidingsgebied G2 dat ten noorden van de Steenweg van Maasmechelen gelegen was. Het voorliggend rapport behandelt de resultaten van het archeologisch vooronderzoek dat in deze laatste zone werd uitgevoerd. Dit vooronderzoek ging van start op 30 maart en liep tot 12 juni 2009. Gedurende deze periode werden delen van het terrein dat in totaal circa 36 ha groot was, onderzocht door middel van veldkartering, pedologische boringen, boringen met megaboer en proefputten.

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1 Algemene situering

Het onderzochte plangebied is gelegen in het oosten van de Limburgse gemeente As, op ongeveer 1 km ten zuidoosten van het centrum van Niel-bij-As en vlak aan de grens met de gemeenten Maasmechelen en Lanklaar. Het gebied situeert zich ten noorden van de Steenweg naar Maasmechelen en ten zuiden van de N75, in een gebied dat lokaal met de naam 'Bosheide' wordt aangeduid. De afgeschafte spoorlijn 21B, die het station van As vanaf 1926 met de mijnen in Eisden verbond, bevindt zich vlak ten oosten van het onderzoeksgebied<sup>2</sup>. Het gebied ten zuiden van het onderzoeksgebied werd reeds in de voorbije jaren als gevolg van grindwinning afgegraven.

Kadastraal omvat het terrein - dat een totale oppervlakte heeft van 36 ha 62 a 05 ca - de percelen 4x3, 4w3, 4t, 4s, 4x5, 4d2, 4a5, 4c5, 4z4, 4h4, 3s, 4g4, 3. Deze percelen behoren tot sectie B van de 2<sup>de</sup> afdeling van het kadaster van As.

Ongeveer 8 ha van het terrein was bij aanvang van het onderzoek in gebruik als landbouwgrond (maïs) (Fig. 1). Deze akker is ongeveer 40 jaar geleden in cultuur gebracht na een bosbrand<sup>3</sup>. Het overige, beboste deel van het terrein werd enkele jaren geleden ontbost, met als gevolg een dichte begroeiing van struiken met daartussen omgezaagde boomstronken.

Uitbreidingsgebied G2 wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een erg brede, NNW-ZZO georiënteerde zandrug. De rand van de zandrug valt samen met hoogtelijn 90 meter TAW en bestaat uit een aaneenschakeling van verschillende kleine kopjes met daartussen kleine, zachte depressies. De hoogste kop bevindt zich in het bosje ten oosten van de maïsakker en heeft een hoogte van ongeveer 92,5 meter TAW. (Fig. 2). De kop van de zandrug is eerder vlak en vormt als het ware een verheven plateau ten opzichte van de rest van het landschap.

<sup>1</sup> DE WINTER N., P. DRIESEN en J.M. VROOMANS (2007) Archeologische begeleiding van de berggrindontginning door LBU-Algri-Varenberg te Maasmechelen (MA-06-OL) Tongeren.

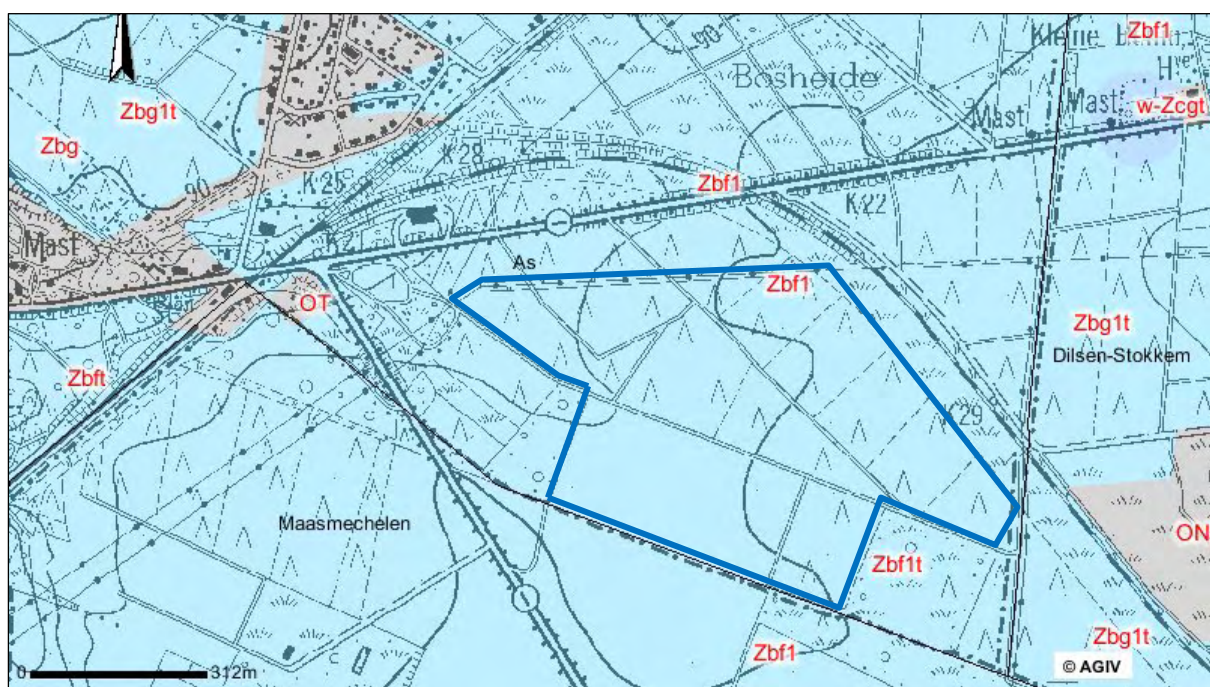
<sup>2</sup> <http://users.telenet.be/pk/lijnen.htm>

<sup>3</sup> Mondelinge mededeling lokale landbouwer.





**Fig. 1:** Middenschalige orthofoto met aanduiding van uitbreidingszone G2. Schaal 1:7.000 (bron: AGIV).



**Fig. 2:** Topografische bodemkaart met aanduiding van uitbreidingszone G2. Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).



**Fig. 3:** Zicht op de zandrug in de oostelijk hoek van de akker.

De hoogte schommelt hier tussen 91 meter en 92,35 meter. De zone ten westen van de zandrug (Fig. 3) hellt licht golvend af in westelijke richting tot een hoogte van 86,5 meter TAW. De zandige kopjes die hier en daar opduiken worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een weinig grind.

Het onderzochte gebied behoort tot de Hoge Kempen en ligt op de oostelijke rand van het Kempisch Plateau op zo'n 2 à 2,5 km ten westen van de aanzet van de Maasvallei. Het Kempisch plateau bestaat uit een 15 meter dik grindpakket met leem- en zandlenzen dat tijdens de ijstijden door de Rijn en de Maas op de reeds aanwezige tertiaire zandafzettingen van de Formatie van Bolderberg werd afgezet. Gedurende de laatste IJstijd werd boven op dit grindpakket een 2 meter dik pakket dekzand afgezet. Hierin kwam zoals de bodemkaart aangeeft een Zbft bodem tot ontwikkeling (Fig. 2). Dit is een droge zandbodem met in dit geval een weinig duidelijke humus B-horizont. De 't' wijst op een bijmenging van grind (15-25%) in de moederbodem, het zogenaamde grind van Zutendaal.

Dergelijke bodems worden ook wel prepodzolbodems genoemd. De benaming podzol is afgeleid van het Russische 'pod' (onder) en 'zola' (as), verwijzend naar de asgrijze uitspoelingslaag onder het maaiveld. Een podzolbodem is te herkennen aan een toplaag van humusrijke grond (A-horizont), waaronder de eerder genoemde lichtgrijze uitspoelingslaag (E-horizont), daaronder een zwarte inspoelingslaag van humus en/of een donker bruine inspoelingslaag van ijzer (Bh en Bir-horizont) en tenslotte de oorspronkelijke bodem (C-horizont). Deze bodemvorming gebeurde onder invloed van een vochtig en koel klimaat (boreaal), meestal onder een vegetatie van heide of naaldbos. Hierbij ontwikkelde zich onder een heidevegetatie een zgn. humuspodzol en onder bosvegetatie een zgn. ijzerpodzol. Heel vaak zijn deze bodems verdwenen, bijvoorbeeld door landbouw. De aanwezigheid van deze bodem geeft aan dat recent menselijk ingrijpen afwezig is, waardoor er een grotere kans op een relatief onverstoord prehistorische site bestaat.



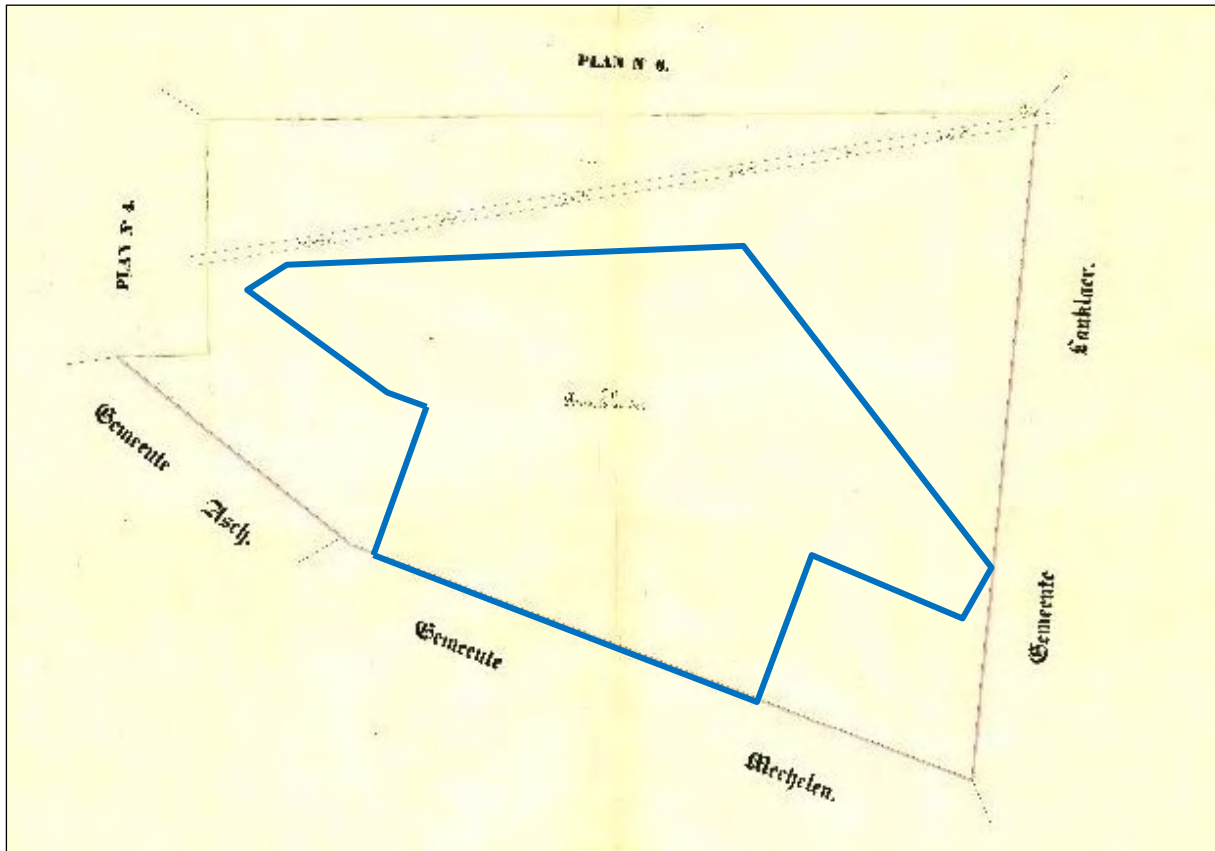
## 1.2 Historische achtergrond



Volgens de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), was de uitbreidingszone G2 in die periode in een desolaat landschap gelegen, bestaande uit een heidelandschap met kreupelhout. (Fig. 4).

**Fig. 4:** Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, met situering van de uitbreidingszone G2. (bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

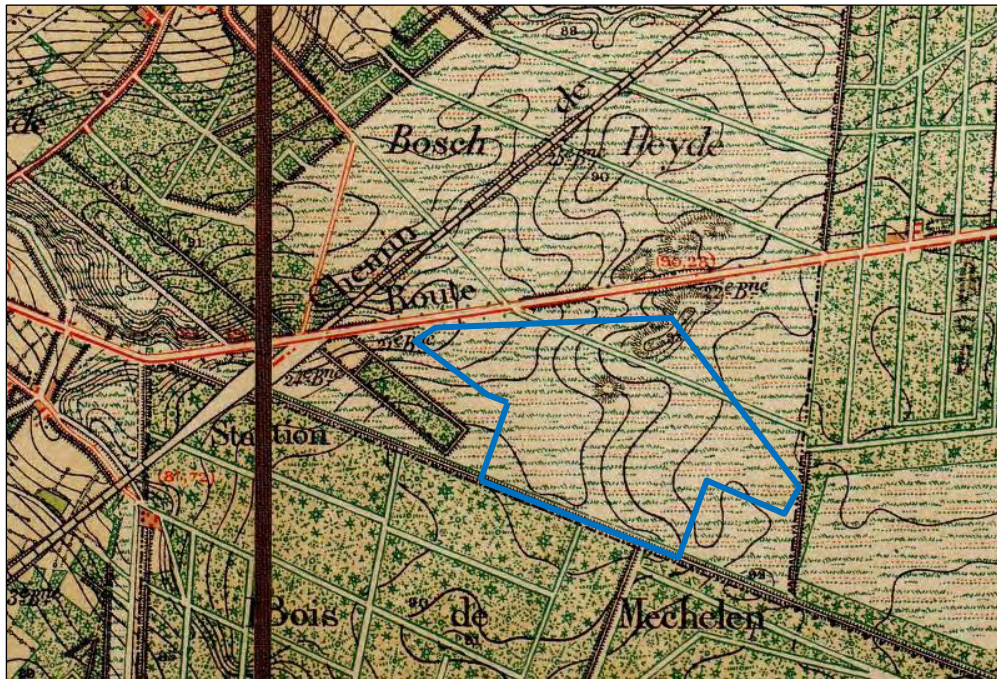
Op de Atlas van de Buurtwegen (1841) komt het toponiem "Boschheide" reeds voor. De voorloper van de N75, de Steenweg van Hasselt naar de Maes, is eveneens aanwezig (Fig. 5).



**Fig. 5:** Detail uit de Atlas van de Buurtwegen van As met aanduiding van het onderzoeksgebied (bron: GIS Provincie Limburg).



Op de topografische kaart van Opoeteren uit 1877 is de spoorweg van Hasselt naar Maaseik (lijn 21A) die omstreeks 1874 geopend werd<sup>4</sup>, reeds te zien. Het gebied is nog steeds begroeid met heidevegetatie. In de noordelijke zone zijn enkele zandduinen aanwezig. Toch werd het gebied door middel van enkele parallelle wegen reeds voorbereid op de toekomstige bosaanplantingen (Fig. 6).



**Fig. 6:** Detail uit de topografische kaart van Opoeteren uit 1877 met aanduiding van het onderzoeksgebied.

De topografische kaart van Opoeteren uit 1922 toont de Steenweg naar Maasmechelen. De heidevegetatie heeft plaats moeten ruimen voor bosaanplantingen. De bosweg die het terrein in 1877 doorkruiste is vervangen door een uitgebreider wegstelsel. Twee hiervan zijn tot vandaag de dag bewaard gebleven. De zandduinen zijn nog steeds aanwezig (Fig. 7).



**Fig. 7:** Detail uit de topografische kaart van Opoeteren uit 1922 met aanduiding van het onderzoeksgebied.

Geen van deze oude topografische kaarten toont de aanwezigheid van oppervlaktewater (bijvoorbeeld in de vorm van een ven of een natte depressie) in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied.

<sup>4</sup> <http://users.telenet.be/pk/lijnen.htm>

### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Op het onderzoeksgebied zelf is één site gekend (CAI-nr. 50974). Deze site met een datering in het Neolithicum (mogelijk Midden-Neolithicum), werd door G. Creemers in zijn licentiaatsverhandeling vermeld en situeert zich op de noordoostelijk hoek van de maïsakker. Er werd een klein en weinig geschonden lithisch ensemble aangetroffen, voornamelijk bestaande uit schrabbers, afslagen en een fragment van een gepolijste bijl. Alle artefacten zijn uit silex vervaardigd, met uitzondering van het fragment van de gepolijste bijl dat uit hardsteen gemaakt is en een minischrabber die vervaardigd werd op een rivierkei. De gebruikte silex was over het algemeen fijnkorrelig van structuur en grijskleurig. Een groot deel van de afslagen vertoonde sporen van schors. Deze schors is op enkele uitzonderingen na vers of slechts een weinig gerold. Slechts enkele stukken hadden een witachtige patina. Negen artefacten waren verbrand. Sommigen hiervan waren door de hitte kapot gesprongen. Er werden eveneens twee neolithische scherven teruggevonden. Deze dikwandige, oranjebruine scherven waren gemagerd met verbrande silex en kwartspartikels, hadden een bladerige structuur en werden geglad aan de binnenzijde.<sup>5</sup>

Net ten zuiden hiervan, in het reeds afgegraven gedeelte, bevond zich nog een site (CAI-nr. 52041), aangetroffen door D. Pauwels. Het betreft hier een vondstenconcentratie van lithisch materiaal, met onder meer afslagen en pijlpunten. Deze site wordt in het Laat-Neolithicum gedateerd, maar dit gebied is al volledig afgegraven (*Fig. 8*).

In de onmiddellijke omgeving werden ook een aantal archeologische sporen aangetroffen. Deze bestaan uit lithische vondsten zonder context, zoals een bijl, waarvan de ouderdom niet gekend is (CAI-nr. 55328), en andere silex werktuigen en afslagen uit het paleolithicum (CAI-nr. 55324).

In de ruimere omgeving, ten noordoosten van het onderzoeksterrein op de rand van het Kempisch plateau, zijn verschillende vindplaatsen uit de Steentijd, het Neolithicum en de Metaaltijden gekend. Zo werden aan het Heuvelsven in Dilsen-Stokkem verschillende archeologische vondsten gedaan. Meestal gaat het hier om lithisch materiaal, zoals afslagen, schrabbers, pijlpunten en klingen die per toeval gevonden werden en waarvan de datering niet gekend is (CAI-nrs. 50590, 50654, 50596, 50589, 50652, 50691, 51684, 51264). Er werden ook artefacten aangetroffen tijdens archeologische boorcampagnes<sup>6</sup> en prospecties in dit gebied, waarbij een 1000-tal vondsten uit het Neolithicum, de Bronstijd en de IJzertijd werden teruggevonden (CAI-nrs 50690) (*Fig. 9*).

Aan het Kruisven in Dilsen-Stokkem werden lithische artefacten aangetroffen, zoals klingen, schrabbers, pijlpunten en afslagen. Deze artefacten werden per toeval ontdekt en dateren uit het mesolithicum (CAI-nrs. 50655, 50592, 50595, 50653) (*Fig.9*). Aan het Molenvan in Dilsen-Stokkem werd naast lithisch materiaal ook aardewerk aangetroffen als toevalsvondst, waarvan de ouderdom niet gekend is (CAI-nr. 50597).

In Dilsen-Stokkem werd op de Platte Lindenberg op de Dilsenerheide een opgraving uitgevoerd door de KUL (Laboratorium voor prehistorie) en het toenmalige IAP<sup>7</sup> (CAI-nr. 50063). Hier werd een Laat-Mesolithische site opgegraven met in totaal 5513 lithische artefacten. Naast dit lithisch materiaal werden ook 3200 aardewerkscherven uit de Late-Bronstijd en de Michelsbergcultuur gevonden<sup>8</sup> (*Fig. 9*).

In Opgrimbie zijn ook verschillende archeologische sites gekend waar prehistorische vondsten werden teruggevonden.<sup>9</sup>

<sup>5</sup> Greemers 1985 p. 65-66.

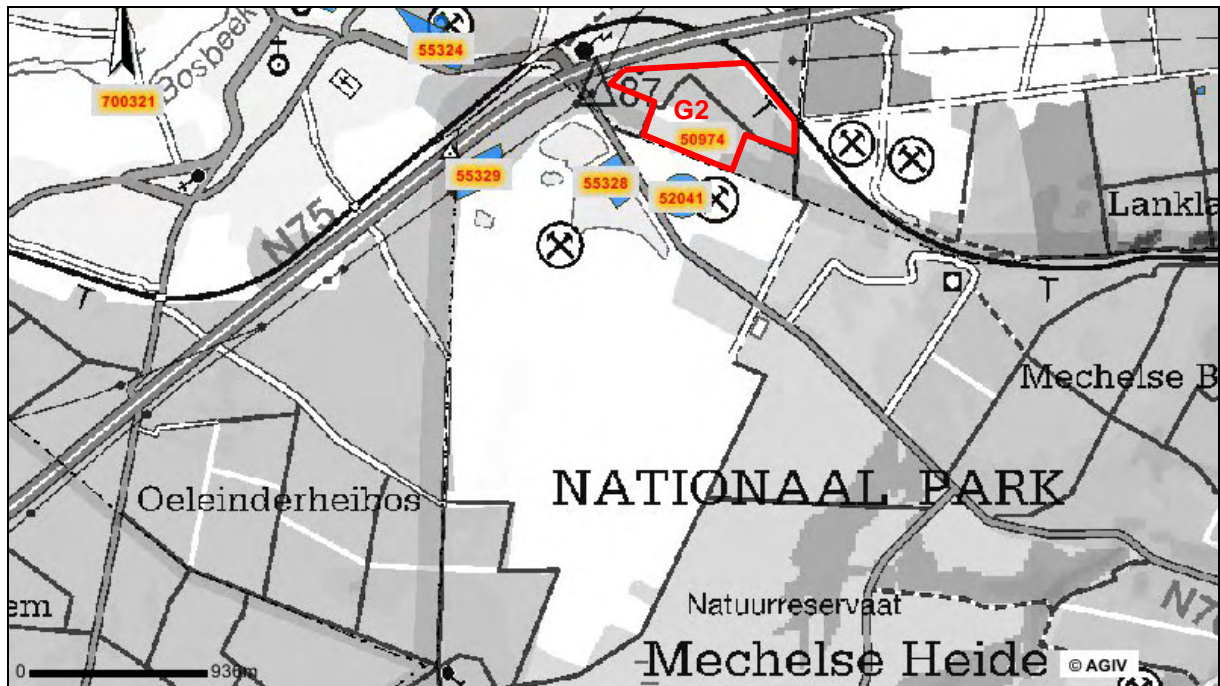
<sup>6</sup> Van Gils 2002

<sup>7</sup> Instituut voor het Archeologisch Patrimonium, nu het VIOE, Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed

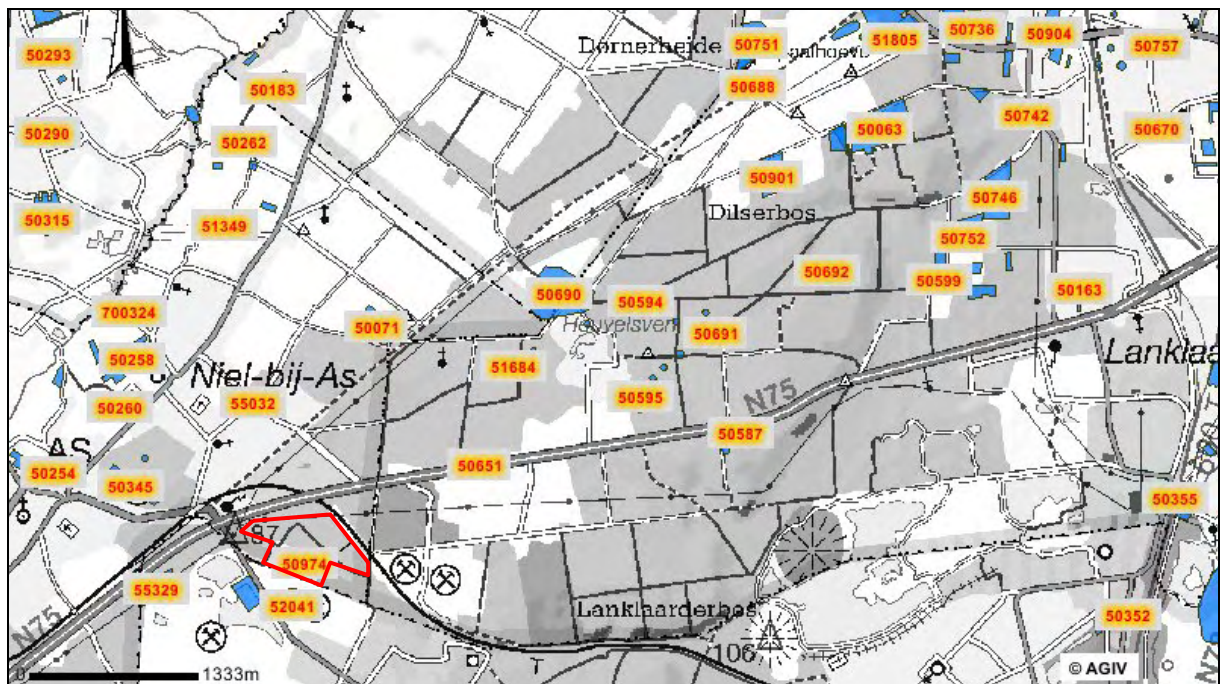
<sup>8</sup> Casseyas 1991

<sup>9</sup> Jansen 1984, Willems 1967.





**Fig. 8:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de archeologische vindplaatsen. Uitbreidingszone G2 is in rood aangeduid. Schaal 1:30.000 (bron: AGIV).



**Fig. 9:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de archeologische vindplaatsen. Uitbreidingszone G2 is in rood aangeduid. Schaal 1:45000 (bron: AGIV).



## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

Het hoofddoel van het onderzoek bestond in het opnieuw lokaliseren en door middel van proefputten evalueren van de archeologische site die op het onderzoeksgebied gelegen was. Voor de rest van het gebied werd een landschapsevaluatie verwacht op basis van pedologische boringen. De zones die naar prehistorische locaties én naar bewaringstoestand van de bodem het meest interessant blijken te zijn, dienden door middel van megaboringen onderzocht te worden. Positieve megaboringen, dit zijn de megaboringen die archeologische vondsten opleverden, dienden vervolgens door middel van proefputten geëvalueerd te worden.

### 2.2 Verloop

Voorafgaand aan het onderzoek werd op naam van Petra Driesen een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed. Deze vergunning werd afgeleverd op 14 januari 2008 onder dossiernummer 2009/006.

Het archeologisch onderzoek ging van start op 30 maart 2009 en liep tot 14 april 2009. De werkzaamheden werden in een tweede fase verdergezet van 26 mei 2009 tot en met 12 juni 2009.

Het veldteam bestond uit Petra Driesen, Joris Steegmans, Robby Vervoort en Karolien Senica. Petra Driesen verzorgde de projectleiding. Landmeter Karel Bloemen van Libost-Groep nv stond in voor het uitzetten van de boorpunten en proefputten evenals het inmeten van de aangetroffen vondsten. Het project werd opgevolgd door Ingrid Vanderhoydonck en Annick Arts van het agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed.

### 2.3 Methodiek

#### 2.3.1 Veldkartering

Hoewel het uitvoeren van een veldkartering niet in de 'Bijzondere voorschriften' opgenomen was, werd beslist om voorafgaandelijk aan de boorcampagne het onderzoeksgebied te prospecteren. Deze veldkartering beperkte zich tot de maïsakker. De rest van het gebied, meer bepaald de zones met het gerooide bos, was niet prospecteerbaar vanwege de aanwezige begroeiing. De vondstzichtbaarheid op de akker was uitstekend: de akkers waren immers pas geploegd. Tevens had het in de dagen voordat de veldkartering werd uitgevoerd fel geregend. De akker werd door middel van parallelle, noord-zuid georiënteerde banen met een tussenafstand van 1 meter belopen. Aangetroffen vondsten werden onmiddellijk ingemeten met de GPS en ingezameld.

De veldkartering leverde in totaal 35 lithische artefacten op. Deze artefacten kwamen verspreid over de akker voor met evenwel een duidelijke concentratie ter hoogte van de noordoostelijke hoek van de akker.

#### 2.3.2 Pedologisch booronderzoek

Op het onderzoeksgebied werden na het prospecteren van de akker 354 boringen gezet met de Edelmanboor. De boorpunten werden door een landmeter op het terrein uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 30 meter (*Bijlage 3.1 en 6*). Het doel van deze pedologische boringen was nagaan op welke locaties er een podzolbodem bewaard was. In combinatie met het microreliëf kan zo worden beslist welke zones gevoelig zijn voor de eventuele aanwezigheid van een prehistorische site. Tijdens het onderzoek werden voor elk boorpunt de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de kleur, dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Enkele boorstalen werden ook gefotografeerd.

Op basis van de resultaten van de veldkartering en het pedologisch onderzoek werd een eerste gebied van ongeveer 3,84 ha geselecteerd dat in een volgende fase met behulp van de megaboer werd onderzocht. Dit gebied bevond zich in de beboste zone van het onderzoeksgebied vlak ten

noorden en ten oosten van de vondstconcentratie op de akker. Een tweede zone met een oppervlakte van 0,54 ha bevond zich in het uiterste noorden van de site ter hoogte van de hoogtelijn van 91m TAW.

### 2.3.3 Megabooronderzoek

Tijdens dit onderzoek werden in totaal 116 boringen gezet met de megaboor. De boorpunten voor dit onderzoek werden door een landmeter uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 10 bij 12 meter, in het gerooide bos ten oosten en ten noorden van de noordoostelijke hoek van de akker (*Bijlage 3.2 en 6*). De bedoeling van dit onderzoek was na te gaan of er op deze plaatsen bewijzen van menselijke aanwezigheid terug te vinden waren, in de vorm van vuurstenen werktuigen en afslagen.

Tijdens het onderzoek werden voor elk boorpunt de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Enkele boorstalen werden ook gefotografeerd. De inhoud van de boorstalen werd per bodemhorizont ingezameld in monsterzakken en gezeefd op een maaswijdte van 0,6 cm.

Gezien de megaboringen geen artefacten opleverden, werd in overleg met de erfgoedconsulente van R-O Vlaanderen besloten de overige geplande megaboringen op de geselecteerde terreinen niet meer uit te voeren en direct over te gaan tot het uitzetten van de proefputten.

### 2.3.4 Proefputtenonderzoek

In totaal werden 33 proefputten door de landmeter uitgezet in de noordoostelijke hoek van de akker en op een kleinere verhevenheid ten westen hiervan, in een verspringend driehoeksgrid van 15 bij 18 meter (*Bijlage 3.4 en 6*). Deze locaties werden gekozen omwille van de concentratie aan oppervlaktevondsten die hier werd aangetroffen tijdens de veldkartering.

Dit onderzoek werd uitgevoerd om een preciezere locatie van de vondstenconcentratie te bepalen aan de hand van de aanwezigheid van artefacten in de verschillende proefputten. Een breder spectrum aan vondsten zou eveneens een kans op een meer precieze datering zijn.

Tijdens het onderzoek werden bij elke proefput de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de kleur, dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Van elke proefput werd één profiel opgeschoond en gefotografeerd. De inhoud van de proefputten, die tot aan de C-horizont werden uitgegraven, werd in monsterzakken gedaan en gezeefd op een maaswijdte van 0,6 cm.

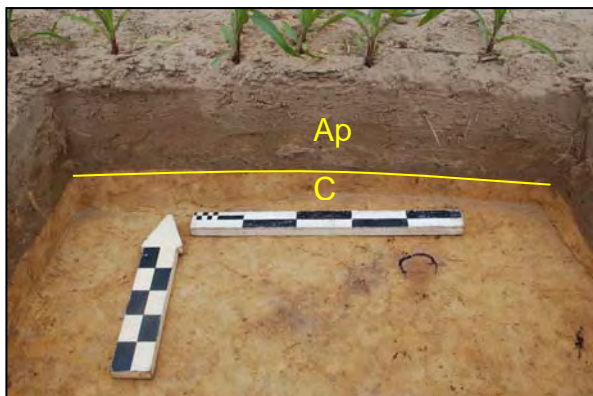
### 3. Onderzoekresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

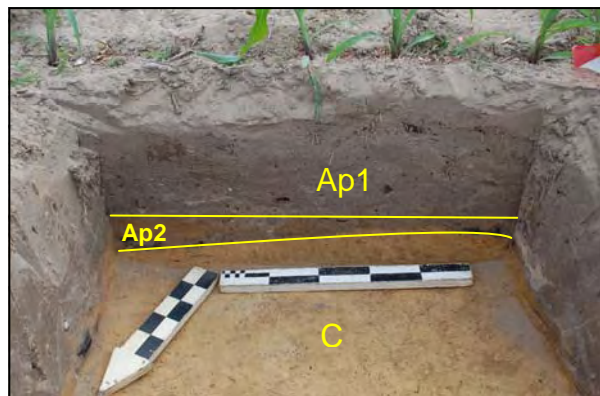
Zoals boven beschreven geeft de bodemkaart voor het onderzoeksgebied een Zbf1t bodem, een droge zandbodem met een weinig duidelijke humus B-horizont, een “prepodzol”, aan. Tijdens het archeologisch onderzoek werd echter nergens dergelijke bodem aangetroffen, althans toch niet in zijn oorspronkelijke staat (*Bijlage 4 en 5*).

Ter hoogte van de akker was de bodem als gevolg van landbouwactiviteiten volledig omgewoeld. Hier bestond het bodemprofiel dan ook uit een donkerbruingrijze ploegvoor van ca. 30 cm dik met daaronder de C-horizont (*Fig. 10*). Op enkele plaatsen konden onder de ploegvoor de overblijfselen van een oudere ploegvoor (Ap2) worden vastgesteld (*Fig. 11*). Deze ploegvoor bevatte restanten van de podzolbodem die zich hier oorspronkelijk gevormd had: zo zijn de donkergrijze tot zwarte en de lichtgrijze vlekken onder de recente ploegvoor afkomstig van respectievelijk de Ah- en de E-horizont van deze podzol.

Ook elders op het terrein, in de ontboste zones, was de oorspronkelijk bodem verstoord. Het merendeel van de boringen toont immers een bodemprofiel dat bestaat uit een dunne, humeuze A-horizont, gevolgd door opnieuw een verploegde zone (Ap-horizont) en de C-horizont (*Fig. 12 en 13*). Deze laatste werd gemiddeld op een diepte van 20 à 30 cm aangesneden. In de Ap-horizont waren eveneens resten van de E- en de B-horizont van een podzol aanwezig. In het oosten van het onderzoeksgebied en ten oosten van de akker werden in deze ploeglaag ook resten van de Ah-horizont van de podzol aangetroffen. Het ontbreken van resten van deze horizont in sommige profielen kan wijzen op een egalisatie van de terreinen voorafgaand aan het in cultuur brengen ervan.<sup>10</sup>



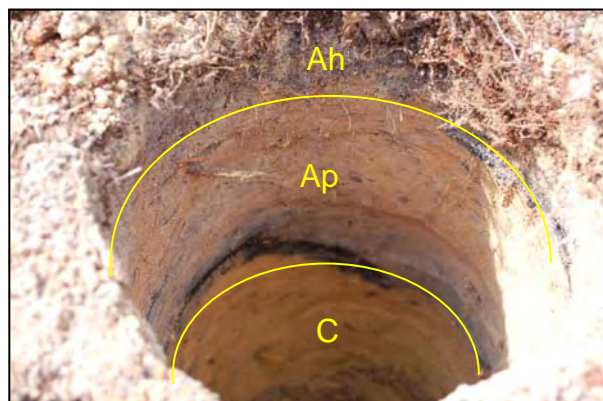
**Fig. 10:** C-horizont onder de ploegvoor.



**Fig. 11:** Oudere ploegvoor met resten van een podzol.



**Fig. 12:** Ah-Ap-C-horizont.



**Fig. 13:** Bodemprofiel van een verploegde podzol.

<sup>10</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

### 3.2 De archeologische sporen

Het proefputtenonderzoek leverde in totaal twee mogelijke archeologische sporen op. Het betreft spoor 1 en 2 in respectievelijk de proefputten 29 en 35 (*Fig. 14, 15 en bijlage 9*). Deze sporen die erg vaag afgelijnd waren, bleken tijdens het couperen slechts enkele centimeters diep te zijn en bevatten geen bijmenging. Het gaat vermoedelijk dan ook eerder om natuurlijke verschijnselen.



*Fig. 14: Spoor 1 in proefput 29.*



*Fig. 15: Spoor 2 in proefput 35.*

### 3.3 De archeologische vondsten

De veldkartering en het proefputtenonderzoek leverde in totaal 72 archeologische artefacten op (*Bijlage 8*). Met uitzondering van één fragment handgevormd aardewerk, gaat het uitsluitend om lithisch materiaal. Het megabooronderzoek leverde daarentegen geen archeologische vondsten op.

#### 3.3.1 Prospectie

Tijdens de prospectie werden 21 oppervlaktevondsten aangetroffen. Later werden tijdens het proefputtenonderzoek nog eens 14 oppervlaktevondsten geregistreerd. Van deze 35 vondsten bevond meer dan de helft zich in de noordoostelijke hoek van de akker. Een kleinere concentratie artefacten bevond zich iets meer in westelijke richting. Het betreft hier de vondsten OV 8, 9, 10, 11, 12 en 40 (*Bijlage 3.5*).

De silex waaruit de artefacten vervaardigd zijn, is over het algemeen fijnkorrelig van structuur. Slechts bij een tweetal artefacten heeft hij een grovere structuur. De silex heeft in de meeste gevallen een grijze kleur. Vijf artefacten zijn eerder donkergrijs en bij een zestal artefacten is de silex zwart gekleurd. Slechts vijf vondsten vertonen een patina; deze meestal dikke laag verweringspatina is witachtig van kleur. Schors komt voor op ongeveer de helft van de artefacten. Slechts twee artefacten zijn verbrand, een verschijnsel dat herkenbaar is aan de craquelures in de silex en de witte, opake kleur.

Van deze oppervlaktevondsten vormen de afslag(fragment)en de grootste groep. Hiervan werden 25 exemplaren aangetroffen, een vijftal artefacten vertoonden retouches. Eén afslag had een 'Hinge'-breuk, wat wil zeggen dat de afslag per ongeluk te kort werd afgeslagen. Verder werden een drietal klingfragmenten en één volledige microkling van 3,4 cm gevonden. Eén van de klingfragmenten vertoonde retouches op beide snijvlakken. Ook werden drie fragmenten van (vermoedelijk drie verschillende) gepolijste bijlen aangetroffen. Sporen van polijsten zijn zichtbaar op de silex in de vorm van minuscule krassen, vaak slechts microscopisch waarneembaar (*Fig. 16*). Tot het ensemble behoren ook twee schrabbers, waarvan één op een hoefschrabber lijkt (*Fig. 17*). Tenslotte werd één driehoekige pijlpunt met afgebroken punt teruggevonden (*Fig. 18*).





**Fig. 16:** Silexfragment met sporen van polijsten.



**Fig. 17:** Schrabber vervaardigd uit zwartkleurige silex.



**Fig. 18:** Laat- tot midden-neolithische pijlpunt met afgebroken punt.

Het merendeel van deze artefacten kunnen in het Neolithicum gedateerd worden. Enkele scherper te dateren vondsten horen in het Midden- of Laat-Neolithicum thuis. Met name de pijlpunt is typisch voor deze periode. Slechts een zestal vondsten, namelijk OV 8, 9, 10, 25, 26 en 37, lijken wat betreft silexgebruik, eerder gedateerd te kunnen worden in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum, hoewel een datering in het Neolithicum ook bij deze artefacten niet uit te sluiten valt. Dit zijn allen artefacten vervaardigd uit zwarte silex.<sup>11</sup>

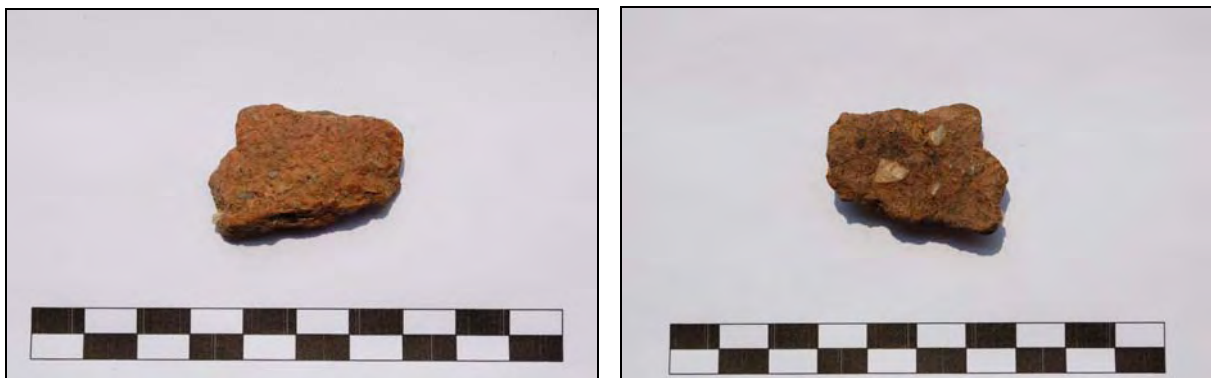
### 3.3.2 Proefputtenonderzoek

In totaal werd een 37-tal vondsten gedaan, allen afkomstig uit de bouwvoor. De meeste artefacten werden aangetroffen in de proefputten 20 en 22, met respectievelijk zes en vijf vondsten, in de proefputten 13 en 23 werden elk vier vondsten gedaan en in de proefputten 15, 34 en 47 werden elk drie vondsten uitgezeefd. In de meeste van de overige proefputten werden één of twee vondsten gedaan.

De silex waaruit de artefacten vervaardigd zijn, is over het algemeen fijnkorrelig van structuur. Slechts bij een drietal artefacten heeft de silex een grovere structuur. De silex heeft in de meeste gevallen een grijze kleur. Een zevental artefacten is eerder donkergrijs en bij een tweetal artefacten (V33 en V44) is de silex zwart gekleurd. Op enkele uitzonderingen na hebben de artefacten geen patina. Schors komt voor op ongeveer een derde van de artefacten. Een negental artefacten is verbrand. De grootste groep wordt vertegenwoordigd door het debitageafval. Hiervan werden 21 fragmenten teruggevonden, waarvan acht verbrand. Een tweede groep vormen de afslagfragmenten, waarvan er 11 werden aangetroffen. Slechts één fragment vertoonde retouches. Verder werden drie klingfragmenten geregistreerd, waarvan er twee retouches vertoonden. Eén fragment was verbrand. Verder werd in proefput 22 een schrabber teruggevonden die vervaardigd was uit een rivierkeitje dat doormidden geslagen was.

Deze vuurstenen artefacten kunnen *grasso modo* gedateerd worden in het Neolithicum, met uitzondering van de twee fragmenten vervaardigd in de zwartkleurige silex. Deze zouden wat materiaalgebruik betreft in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum gedateerd kunnen worden, hoewel een datering in het Neolithicum ook bij deze artefacten niet uit te sluiten valt.<sup>12</sup>

Tenslotte werd één enkel aardewerkfragment teruggevonden in proefput 23. Deze handgevormde wandscherf is gemagerd met fragmenten gebroken kwarts die tot 5 mm groot kunnen zijn. Ze zijn voornamelijk zichtbaar aan de binnenzijde van de scherf. De scherf is 8 mm dik en heeft een oranjebruine tot donkerbruine kleur. (Fig. 19 en 20). Het gebruik van gebroken kwarts als mageringsmiddel is kenmerkend voor het handgevormd aardewerk vanaf het Midden-Neolithicum tot in de Midden-Bronstijd. Gebroken kwarts werd in Zuid-Nederland echter ook tot in de Midden-IJzertijd gebruikt.<sup>13</sup> De erg fragmentaire aard van het aangetroffen materiaal en het ontbreken van diagnostische kenmerken maken dat het toewijzen van dit fragment aan een specifieke periode of cultuur met de nodige voorzichtigheid dient te gebeuren. De eerder geringe dikte van het fragment maakt dat een datering in het Midden-Neolithicum tot de mogelijkheden behoort.



**Fig. 19 - 20: Links:** buitenwand van de scherf. **Rechts:** binnenwand van de scherf.

<sup>11</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

<sup>12</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

<sup>13</sup> Van den Broeke 1981, p. 103; Van den Broeke 1991, p. 206; Dijkman 1989, p. 12; Tol e.a. 2000, p. 25.

### 3.4 Conclusie en aanbevelingen

In het voorjaar van 2009 werd door ARON bvba in opdracht van LBU-ALGRI-VARENBERG ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd. Het hoofddoel van dit onderzoek bestond in het opnieuw lokaliseren en evalueren van de (Midden-)Neolithische site (CAI 50974) die op het onderzoeksgebied gelegen was. Hiervoor werd het terrein onderzocht door middel van een veldkartering, megaboringen en proefputten. Tevens werd een landschapsevaluatie verwacht op basis van pedologische boringen.

Ongeveer 8 ha van het terrein was bij aanvang van het onderzoek in gebruik als landbouwgrond. Het overige deel van het terrein, met een oppervlakte van circa 28 ha, was tot enkele jaren geleden bebost. Het gebied wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een erg brede, NNW-ZZO georiënteerde zandrug. De rand van de zandrug valt samen met hoogtelijn 90 meter TAW en bestaat uit een aaneenschakeling van verschillende kleine kopjes met daartussen kleine, zachte depressies. De hoogste kop bevindt zich in het “bosje” ten oosten van de akker en heeft een hoogte van ongeveer 92,5 meter TAW.

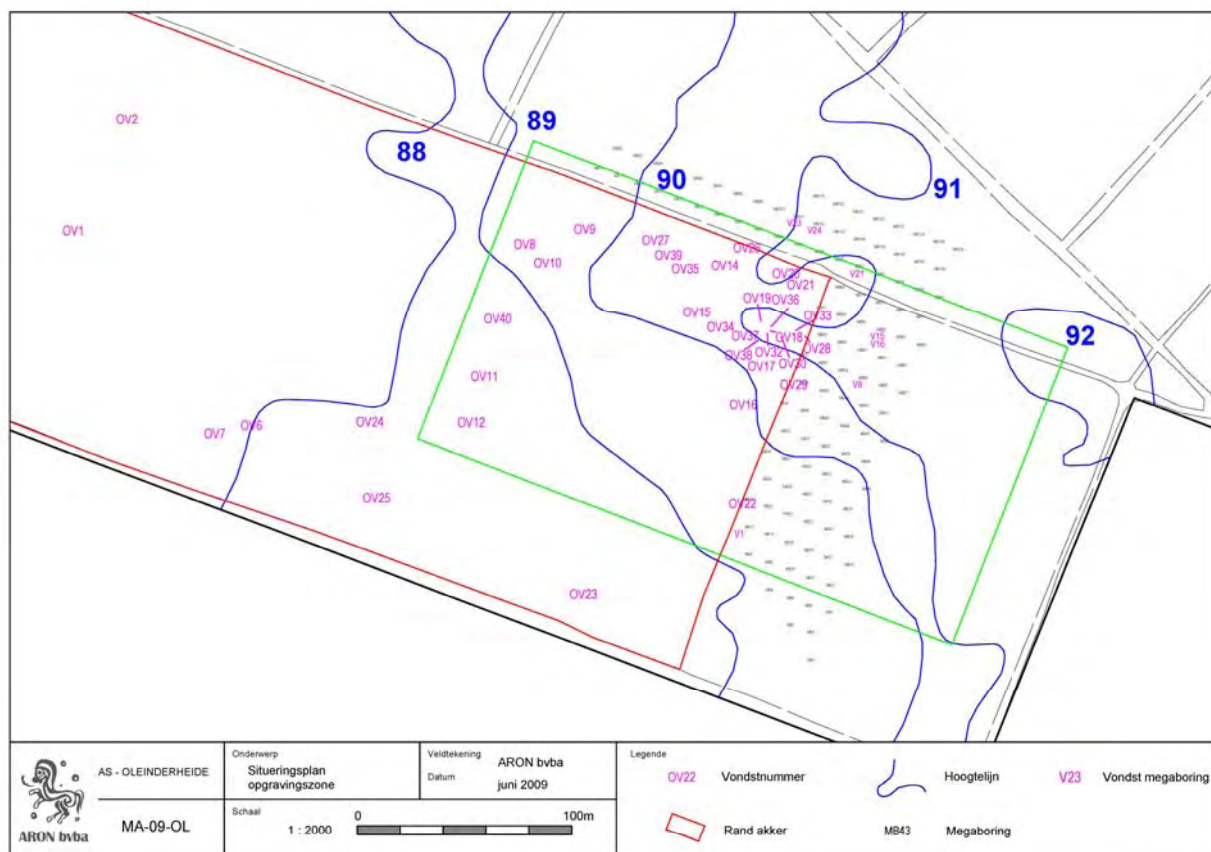
Het pedologisch onderzoek toonde aan dat het gebied oorspronkelijk gekenmerkt werd door de aanwezigheid van een (humus)podzol. Deze bleek echter verstoord: over het volledige gebied werd immers een oude ploegvoor aangetroffen met daarin resten van de Ah, E en B-horizont van deze podzol. Deze verstoring dateert naar alle waarschijnlijkheid uit het begin van de 20<sup>ste</sup> eeuw toen de heidevegetatie plaats moest ruimen voor bosaanplant en werd mogelijk plaatselijk voorafgegaan door een egalisering van het terrein. De C-horizont werd gemiddeld op een diepte van 20 à 30 cm aangesneden.

De veldkartering bevestigde de aanwezigheid van CAI site 50974 in de noordoostelijke hoek van de akker. Deze site was gelegen op de kop van de brede zandrug (TAW = 90 meter). Het megaboeronderzoek, dat op de door het pedologisch boeronderzoek aangeduide plaatsen werd uitgevoerd, bracht geen nieuwe informatie aan het licht wat betreft de preciezere en/of verdere verspreiding van de site ter hoogte van de beboste zones van het onderzoeksgebied. Het proefputtenonderzoek bevestigde de resultaten van de veldkartering. De proefputten 13, 15, 20, 22 en 23 die ter hoogte van de grootste concentratie oppervlaktevondsten gelegen zijn, leverden ook de meeste vondsten op.

In totaal werden 72 archeologische artefacten aangetroffen. Met uitzondering van één fragment handgevormd aardewerk, gaat het uitsluitend om lithisch materiaal. Het grootste deel van deze lithische artefacten, die qua uitzicht en structuur erg aansluiten bij het ensemble beschreven door G. Creemers in zijn licentiaatsverhandeling, kunnen *grosso modo* in het Neolithicum gedateerd worden. Enkele nauwkeuriger te dateren vondsten leggen de nadruk op het Midden- en het Laat-Neolithicum. Slechts een achttal vondsten, namelijk OV 8, 9, 10, 25, 26 en 37 en V33 en 44, lijken wat betreft silexgebruik eerder in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum thuis te horen. Toch valt voor deze vondsten een datering in het Neolithicum niet uit te sluiten. Ook het fragment handgevormd aardewerk lijkt uit deze laatste periode, en meer bepaald het Midden-Neolithicum, te dateren.

Verder onderzoek in deze noordoostelijke hoek van de akker zal naar verwachting meer informatie over de site opleveren. Gezien de vondsten allemaal uit de bouwvoor afkomstig zijn en zich dus niet meer *in situ* bevinden is het evenwel de vraag met welke opgravingsmethode de beste resultaten behaald zouden worden. Indien we rekening houden met het feit dat het merendeel van de vondsten bovendien in het Neolithicum thuishoren en we mogelijk met de archeologische resten van een nederzetting te maken hebben, dan lijkt voor deze zone een vlakdekkend onderzoek het meest aangewezen. Hierbij wordt het vlak onder de verploegde Ap-horizont aangelegd, teneinde een duidelijk beeld te krijgen van de nog aanwezige grondsporen die zich onder de Ap-horizont in de C-horizont bevinden. Dat de site zich nog voorbij de akker in noordelijke en oostelijke richting heeft uitgestrekt is reëel. Een gelijkaardig vlakdekkend onderzoek in deze zones is dan ook noodzakelijk.

Rekening houdend met de locale topografie van het terrein en de vondstverspreiding stellen wij voor om de kop van de zandrug ter hoogte van de noordoostelijke hoek van de akker en de beboste zone eromheen vlakdekkend te onderzoeken (circa 5 ha – Fig. 21). Indien delen van deze zone geen of weinig archeologische sporen oplevert, zou men in samenspraak met de erfgoedconsulente van R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed ervoor kunnen opteren om het gebied in te perken.



**Fig. 21:** Situering op te graven zone (groen).

Gezien in kader van de ontgrinding de bouwvoor apart verwijderd dient te worden, zou een begeleiding van deze werken tot de mogelijkheden kunnen behoren. Voorwaarde is wel dat er tussen het verwijderen van de bouwvoor en de feitelijke ontgrinding voldoende tijd voor de archeologen voorzien wordt.

Bovenstaande aanbeveling wordt als advies overgemaakt aan het bevoegd gezag, zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg, Ingrid Vanderhoydock.

Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg  
 Vlaams Administratief Centrum  
 tav Ingrid Vanderhoydonck  
 Koningin Astridlaan 50 bus 1  
 3500 Hasselt  
 tel. 011/74.21.18  
 gsm 0473/943.928  
[Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be](mailto:Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be)



## Inleiding

In maart 2006 werd aan LBU-ALGRI-VARENBERG een vergunning verleend voor een reliëfwijziging door grindwinning en herstructurering van de grinduitbreidingsgebieden G1, G2 en G3 in Maasmechelen en As. Het Agentschap R-O Vlaanderen, Entiteit Onroerend Erfgoed achtte het noodzakelijk dat de werken in deze drie gebieden voorafgegaan werden door een archeologische prospectie met ingreep in de bodem. Doel van deze prospectie was het inventariseren en evalueren van het archeologisch potentieel van deze gebieden. Op basis hiervan dienden aanbevelingen geformuleerd te worden naar eventueel vervolgonderzoek of vrijgave van de terreinen toe.



In de periode van mei 2007 tot april 2008 situeerde het onderzoek zich ter hoogte van de uitbreidingsgebieden G1 en G3, die beiden ten zuiden van de Steenweg naar Maasmechelen gelegen zijn. Dit onderzoek waarbij in totaal een oppervlakte van 40 ha onderzocht werd, leverde slechts weinig archeologische sporen en/of vondsten op.<sup>1</sup>

In het voorjaar van 2009 verplaatste het onderzoek zich naar het uitbreidingsgebied G2 dat ten noorden van de Steenweg van Maasmechelen gelegen was. Het voorliggend rapport behandelt de resultaten van het archeologisch vooronderzoek dat in deze laatste zone werd uitgevoerd. Dit vooronderzoek ging van start op 30 maart en liep tot 12 juni 2009. Gedurende deze periode werden delen van het terrein dat in totaal circa 36 ha groot was, onderzocht door middel van veldkartering, pedologische boringen, boringen met megaboer en proefputten.

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1 Algemene situering

Het onderzochte plangebied is gelegen in het oosten van de Limburgse gemeente As, op ongeveer 1 km ten zuidoosten van het centrum van Niel-bij-As en vlak aan de grens met de gemeenten Maasmechelen en Lanklaar. Het gebied situeert zich ten noorden van de Steenweg naar Maasmechelen en ten zuiden van de N75, in een gebied dat lokaal met de naam 'Bosheide' wordt aangeduid. De afgeschafte spoorlijn 21B, die het station van As vanaf 1926 met de mijnen in Eisdien verbond, bevindt zich vlak ten oosten van het onderzoeksgebied<sup>2</sup>. Het gebied ten zuiden van het onderzoeksgebied werd reeds in de voorbije jaren als gevolg van grindwinning afgegraven.

Kadastraal omvat het terrein - dat een totale oppervlakte heeft van 36 ha 62 a 05 ca - de percelen 4x3, 4w3, 4t, 4s, 4x5, 4d2, 4a5, 4c5, 4z4, 4h4, 3s, 4g4, 3. Deze percelen behoren tot sectie B van de 2<sup>de</sup> afdeling van het kadaster van As.

Ongeveer 8 ha van het terrein was bij aanvang van het onderzoek in gebruik als landbouwgrond (maïs) (Fig. 1). Deze akker is ongeveer 40 jaar geleden in cultuur gebracht na een bosbrand<sup>3</sup>. Het overige, beboste deel van het terrein werd enkele jaren geleden ontbost, met als gevolg een dichte begroeiing van struiken met daartussen omgezaagde boomstronken.

Uitbreidingsgebied G2 wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een erg brede, NNW-ZZO georiënteerde zandrug. De rand van de zandrug valt samen met hoogtelijn 90 meter TAW en bestaat uit een aaneenschakeling van verschillende kleine kopjes met daartussen kleine, zachte depressies. De hoogste kop bevindt zich in het bosje ten oosten van de maïsakker en heeft een hoogte van ongeveer 92,5 meter TAW. (Fig. 2). De kop van de zandrug is eerder vlak en vormt als het ware een verheven plateau ten opzichte van de rest van het landschap.

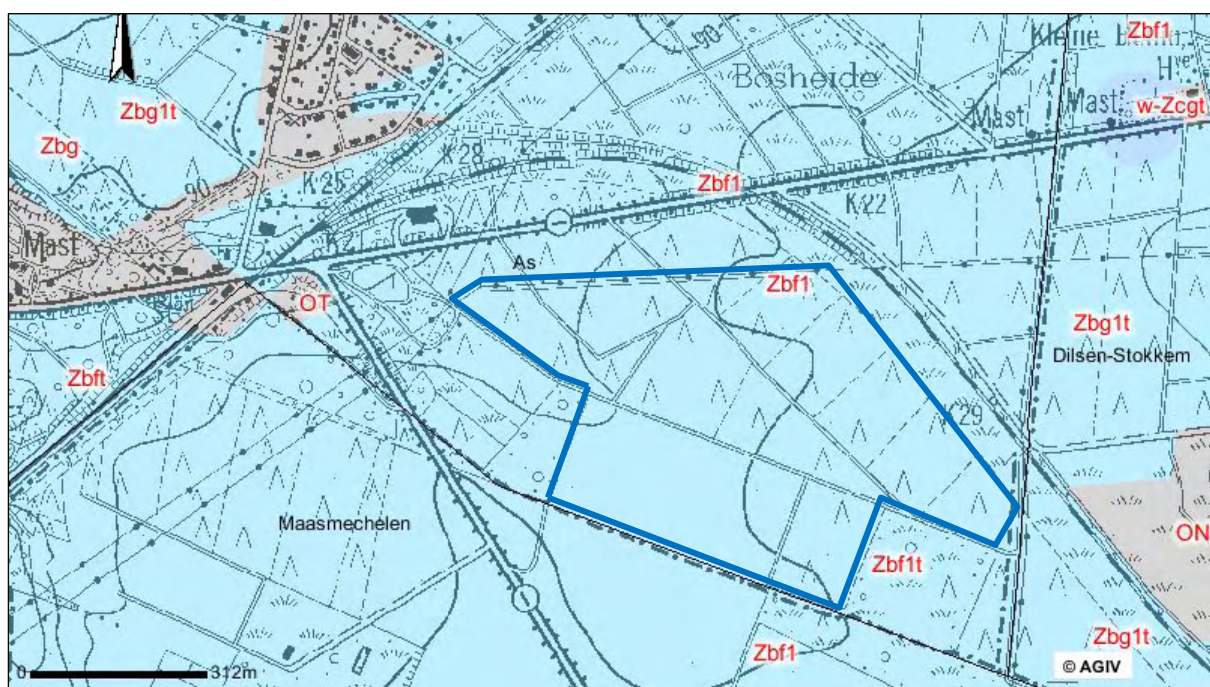
<sup>1</sup> DE WINTER N., P. DRIESEN en J.M. VROOMANS (2007) Archeologische begeleiding van de berggrindontginning door LBU-Algri-Varenberg te Maasmechelen (MA-06-OL) Tongeren.

<sup>2</sup> <http://users.telenet.be/pk/lijnen.htm>

<sup>3</sup> Mondelinge mededeling lokale landbouwer.



**Fig. 1:** Middenschalige orthofoto met aanduiding van uitbreidingszone G2. Schaal 1:7.000 (bron: AGIV).



**Fig. 2:** Topografische bodemkaart met aanduiding van uitbreidingszone G2. Schaal 1:10.000 (bron: AGIV).





**Fig. 3:** Zicht op de zandrug in de oostelijk hoek van de akker.

De hoogte schommelt hier tussen 91 meter en 92,35 meter. De zone ten westen van de zandrug (Fig. 3) hellt licht golvend af in westelijke richting tot een hoogte van 86,5 meter TAW. De zandige kopjes die hier en daar opduiken worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een weinig grind.

Het onderzochte gebied behoort tot de Hoge Kempen en ligt op de oostelijke rand van het Kempisch Plateau op zo'n 2 à 2,5 km ten westen van de aanzet van de Maasvallei. Het Kempisch plateau bestaat uit een 15 meter dik grindpakket met leem- en zandlenzen dat tijdens de ijstijden door de Rijn en de Maas op de reeds aanwezige tertiaire zandafzettingen van de Formatie van Bolderberg werd afgezet. Gedurende de laatste IJstijd werd boven op dit grindpakket een 2 meter dik pakket dekzand afgezet. Hierin kwam zoals de bodemkaart aangeeft een Zbft bodem tot ontwikkeling (Fig. 2). Dit is een droge zandbodem met in dit geval een weinig duidelijke humus B-horizont. De 't' wijst op een bijmenging van grind (15-25%) in de moederbodem, het zogenaamde grind van Zutendaal.

Dergelijke bodems worden ook wel prepodzolbodems genoemd. De benaming podzol is afgeleid van het Russische 'pod' (onder) en 'zola' (as), verwijzend naar de asgrijze uitspoelingslaag onder het maaiveld. Een podzolbodem is te herkennen aan een toplaag van humusrijke grond (A-horizont), waaronder de eerder genoemde lichtgrijze uitspoelingslaag (E-horizont), daaronder een zwarte inspoelingslaag van humus en/of een donker bruine inspoelingslaag van ijzer (Bh en Bir-horizont) en tenslotte de oorspronkelijke bodem (C-horizont). Deze bodemvorming gebeurde onder invloed van een vochtig en koel klimaat (boreaal), meestal onder een vegetatie van heide of naaldbos. Hierbij ontwikkelde zich onder een heidevegetatie een zgn. humuspodzol en onder bosvegetatie een zgn. ijzerpodzol. Heel vaak zijn deze bodems verdwenen, bijvoorbeeld door landbouw. De aanwezigheid van deze bodem geeft aan dat recent menselijk ingrijpen afwezig is, waardoor er een grotere kans op een relatief onverstoorde prehistorische site bestaat.

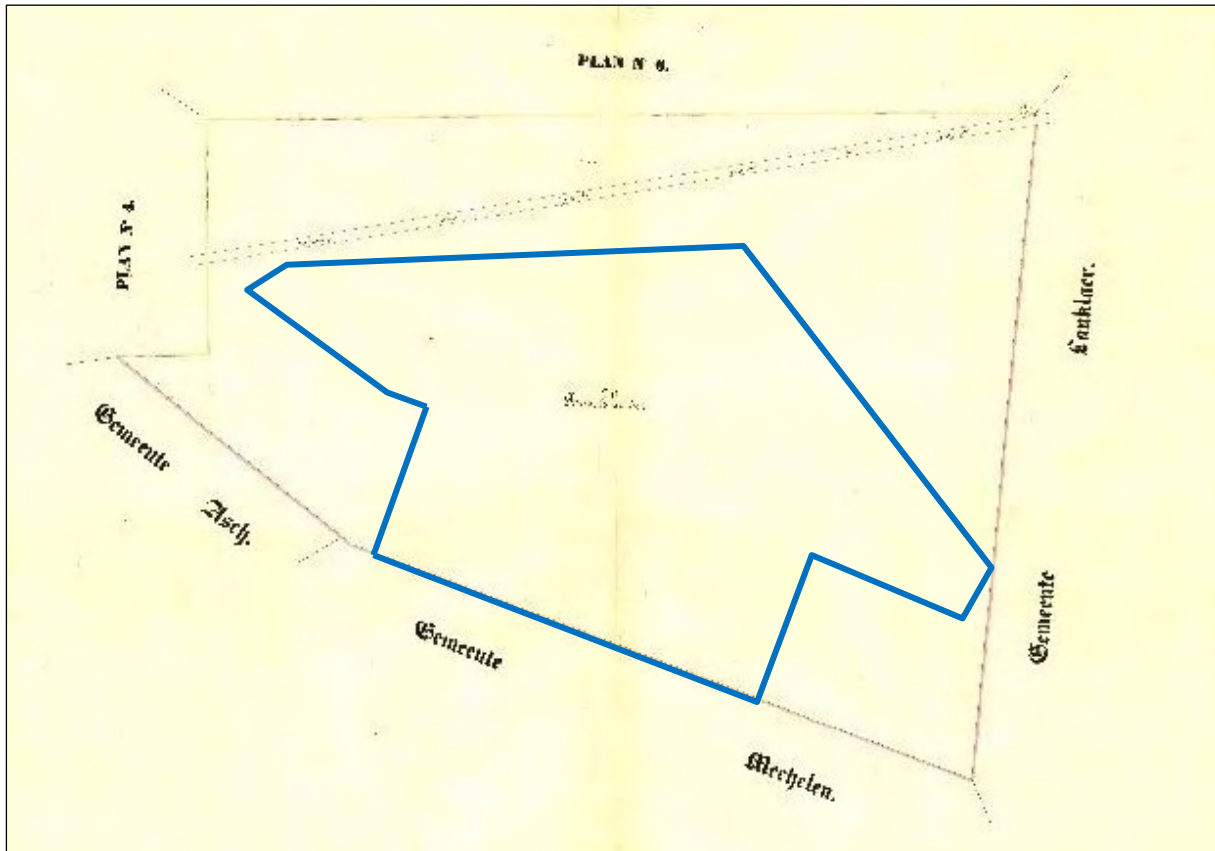
## 1.2 Historische achtergrond



Volgens de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), was de uitbreidingszone G2 in die periode in een desolaat landschap gelegen, bestaande uit een heidelandschap met kreupelhout. (Fig. 4).

**Fig. 4:** Detail uit de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, met situering van de uitbreidingszone G2. (bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

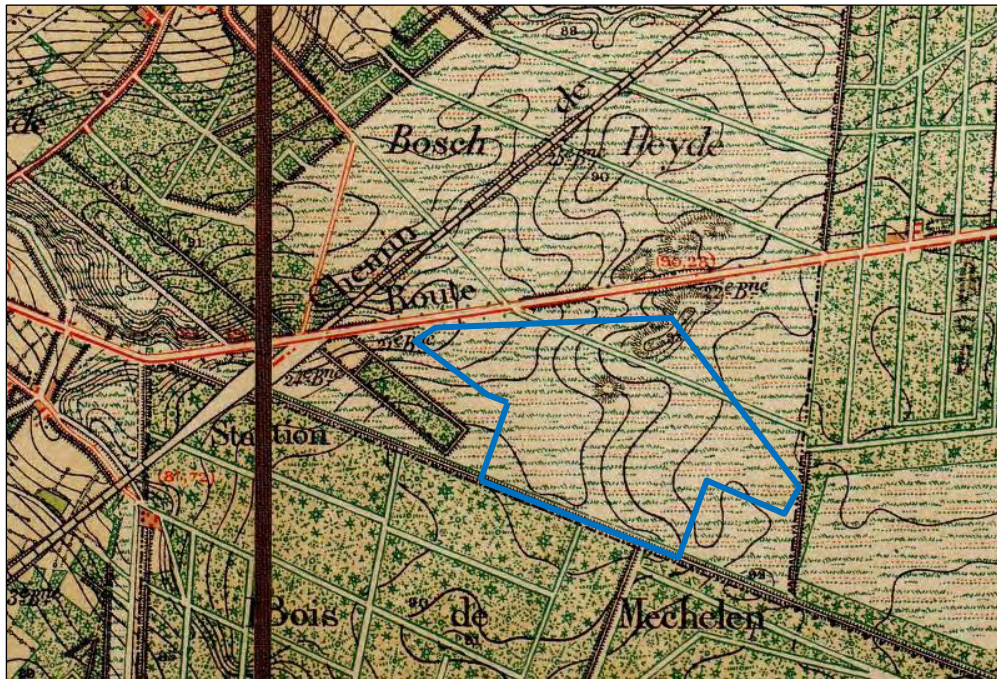
Op de Atlas van de Buurtwegen (1841) komt het toponiem "Boschheide" reeds voor. De voorloper van de N75, de Steenweg van Hasselt naar de Maes, is eveneens aanwezig (Fig. 5).



**Fig. 5:** Detail uit de Atlas van de Buurtwegen van As met aanduiding van het onderzoeksgebied (bron: GIS Provincie Limburg).



Op de topografische kaart van Opoeteren uit 1877 is de spoorweg van Hasselt naar Maaseik (lijn 21A) die omstreeks 1874 geopend werd<sup>4</sup>, reeds te zien. Het gebied is nog steeds begroeid met heidevegetatie. In de noordelijke zone zijn enkele zandduinen aanwezig. Toch werd het gebied door middel van enkele parallelle wegen reeds voorbereid op de toekomstige bosaanplantingen (Fig. 6).



**Fig. 6:** Detail uit de topografische kaart van Opoeteren uit 1877 met aanduiding van het onderzoeksgebied.

De topografische kaart van Opoeteren uit 1922 toont de Steenweg naar Maasmechelen. De heidevegetatie heeft plaats moeten ruimen voor bosaanplantingen. De bosweg die het terrein in 1877 doorkruiste is vervangen door een uitgebreider wegstelsel. Twee hiervan zijn tot vandaag de dag bewaard gebleven. De zandduinen zijn nog steeds aanwezig (Fig. 7).



**Fig. 7:** Detail uit de topografische kaart van Opoeteren uit 1922 met aanduiding van het onderzoeksgebied.

Geen van deze oude topografische kaarten toont de aanwezigheid van oppervlaktewater (bijvoorbeeld in de vorm van een ven of een natte depressie) in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied.

<sup>4</sup> <http://users.telenet.be/pk/lijnen.htm>

### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Op het onderzoeksgebied zelf is één site gekend (CAI-nr. 50974). Deze site met een datering in het Neolithicum (mogelijk Midden-Neolithicum), werd door G. Creemers in zijn licentiaatsverhandeling vermeld en situeert zich op de noordoostelijk hoek van de maïsakker. Er werd een klein en weinig geschonden lithisch ensemble aangetroffen, voornamelijk bestaande uit schrabbers, afslagen en een fragment van een gepolijste bijl. Alle artefacten zijn uit silex vervaardigd, met uitzondering van het fragment van de gepolijste bijl dat uit hardsteen gemaakt is en een minischrabber die vervaardigd werd op een rivierkei. De gebruikte silex was over het algemeen fijnkorrelig van structuur en grijskleurig. Een groot deel van de afslagen vertoonde sporen van schors. Deze schors is op enkele uitzonderingen na vers of slechts een weinig gerold. Slechts enkele stukken hadden een witachtige patina. Negen artefacten waren verbrand. Sommigen hiervan waren door de hitte kapot gesprongen. Er werden eveneens twee neolithische scherven teruggevonden. Deze dikwandige, oranjebruine scherven waren gemagerd met verbrande silex en kwartspartikels, hadden een bladerige structuur en werden geglad aan de binnenzijde.<sup>5</sup>

Net ten zuiden hiervan, in het reeds afgegraven gedeelte, bevond zich nog een site (CAI-nr. 52041), aangetroffen door D. Pauwels. Het betreft hier een vondstenconcentratie van lithisch materiaal, met onder meer afslagen en pijlpunten. Deze site wordt in het Laat-Neolithicum gedateerd, maar dit gebied is al volledig afgegraven (*Fig. 8*).

In de onmiddellijke omgeving werden ook een aantal archeologische sporen aangetroffen. Deze bestaan uit lithische vondsten zonder context, zoals een bijl, waarvan de ouderdom niet gekend is (CAI-nr. 55328), en andere silex werktuigen en afslagen uit het paleolithicum (CAI-nr. 55324).

In de ruimere omgeving, ten noordoosten van het onderzoeksterrein op de rand van het Kempisch plateau, zijn verschillende vindplaatsen uit de Steentijd, het Neolithicum en de Metaaltijden gekend. Zo werden aan het Heuvelsven in Dilsen-Stokkem verschillende archeologische vondsten gedaan. Meestal gaat het hier om lithisch materiaal, zoals afslagen, schrabbers, pijlpunten en klingen die per toeval gevonden werden en waarvan de datering niet gekend is (CAI-nrs. 50590, 50654, 50596, 50589, 50652, 50691, 51684, 51264). Er werden ook artefacten aangetroffen tijdens archeologische boorcampagnes<sup>6</sup> en prospecties in dit gebied, waarbij een 1000-tal vondsten uit het Neolithicum, de Bronstijd en de IJzertijd werden teruggevonden (CAI-nrs 50690) (*Fig. 9*).

Aan het Kruisven in Dilsen-Stokkem werden lithische artefacten aangetroffen, zoals klingen, schrabbers, pijlpunten en afslagen. Deze artefacten werden per toeval ontdekt en dateren uit het mesolithicum (CAI-nrs. 50655, 50592, 50595, 50653) (*Fig.9*). Aan het Molenvan in Dilsen-Stokkem werd naast lithisch materiaal ook aardewerk aangetroffen als toevalsvondst, waarvan de ouderdom niet gekend is (CAI-nr. 50597).

In Dilsen-Stokkem werd op de Platte Lindenberg op de Dilsenerheide een opgraving uitgevoerd door de KUL (Laboratorium voor prehistorie) en het toenmalige IAP<sup>7</sup> (CAI-nr. 50063). Hier werd een Laat-Mesolithische site opgegraven met in totaal 5513 lithische artefacten. Naast dit lithisch materiaal werden ook 3200 aardewerkscherven uit de Late-Bronstijd en de Michelsbergcultuur gevonden<sup>8</sup> (*Fig. 9*).

In Opgrimbie zijn ook verschillende archeologische sites gekend waar prehistorische vondsten werden teruggevonden.<sup>9</sup>

<sup>5</sup> Greemers 1985 p. 65-66.

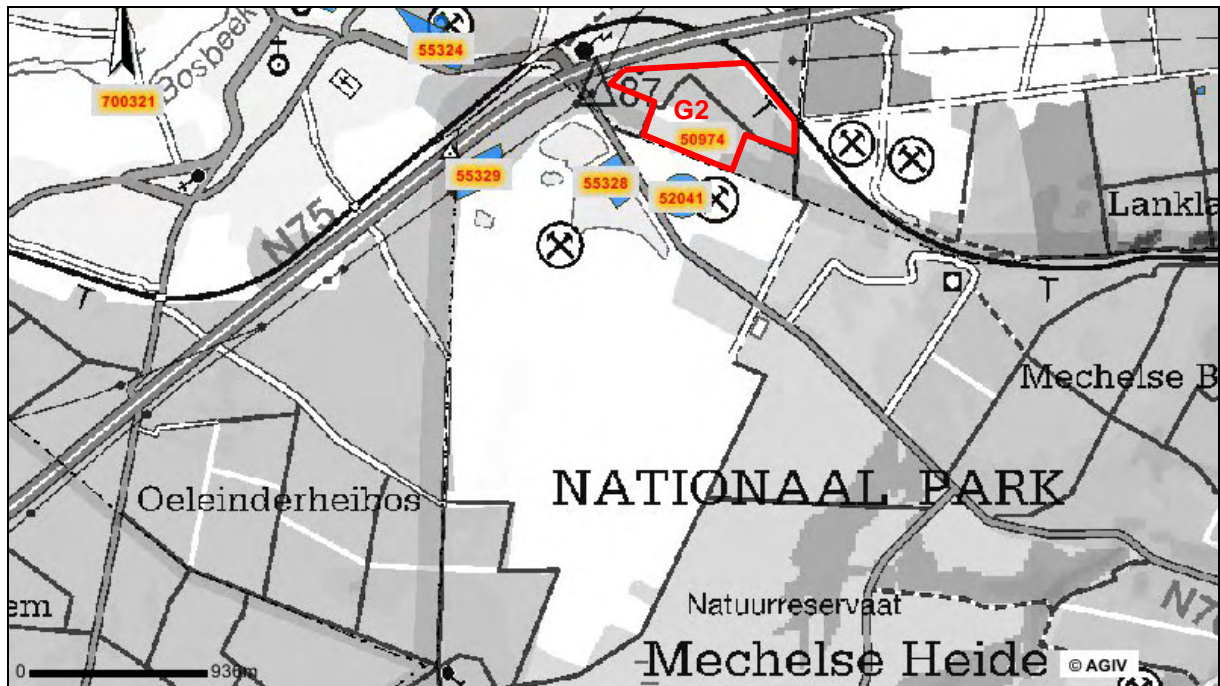
<sup>6</sup> Van Gils 2002

<sup>7</sup> Instituut voor het Archeologisch Patrimonium, nu het VIOE, Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed

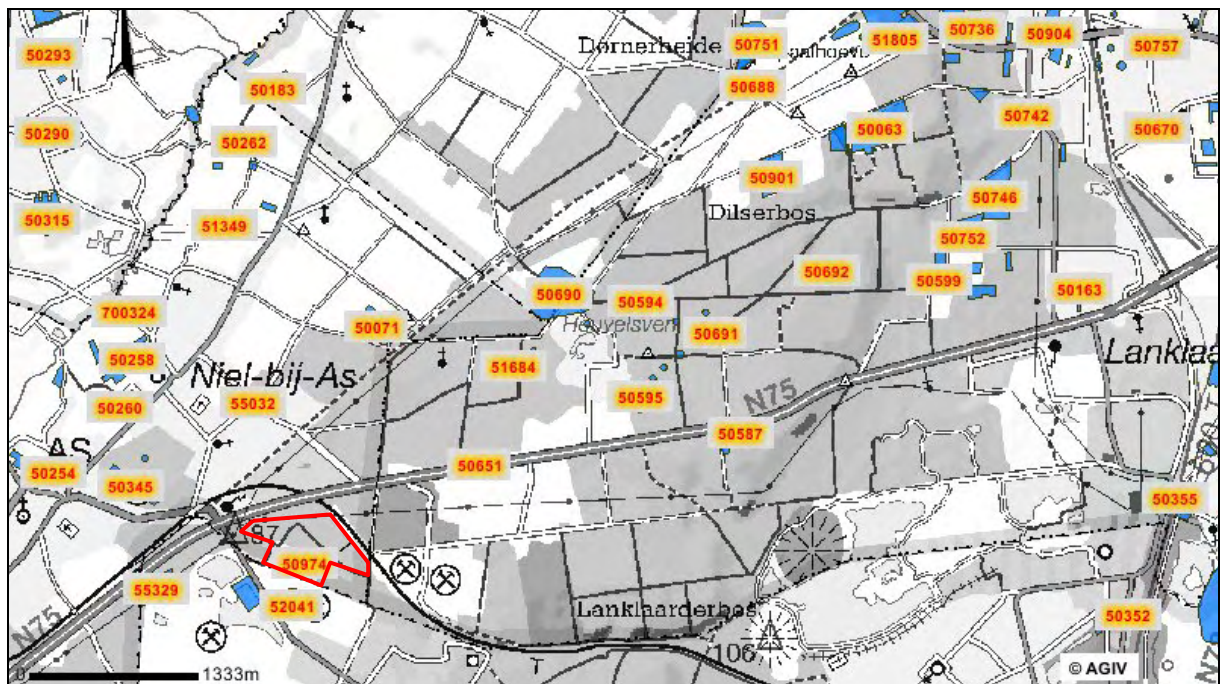
<sup>8</sup> Casseyas 1991

<sup>9</sup> Jansen 1984, Willems 1967.





**Fig. 8:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de archeologische vindplaatsen. Uitbreidingszone G2 is in rood aangeduid. Schaal 1:30.000 (bron: AGIV).



**Fig. 9:** Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de archeologische vindplaatsen. Uitbreidingszone G2 is in rood aangeduid. Schaal 1:45000 (bron: AGIV).

## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

Het hoofddoel van het onderzoek bestond in het opnieuw lokaliseren en door middel van proefputten evalueren van de archeologische site die op het onderzoeksgebied gelegen was. Voor de rest van het gebied werd een landschapsevaluatie verwacht op basis van pedologische boringen. De zones die naar prehistorische locaties én naar bewaringstoestand van de bodem het meest interessant blijken te zijn, dienden door middel van megaboringen onderzocht te worden. Positieve megaboringen, dit zijn de megaboringen die archeologische vondsten opleverden, dienden vervolgens door middel van proefputten geëvalueerd te worden.

### 2.2 Verloop

Voorafgaand aan het onderzoek werd op naam van Petra Driesen een vergunning voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem aangevraagd bij het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed. Deze vergunning werd afgeleverd op 14 januari 2008 onder dossiernummer 2009/006.

Het archeologisch onderzoek ging van start op 30 maart 2009 en liep tot 14 april 2009. De werkzaamheden werden in een tweede fase verdergezet van 26 mei 2009 tot en met 12 juni 2009.

Het veldteam bestond uit Petra Driesen, Joris Steegmans, Robby Vervoort en Karolien Senica. Petra Driesen verzorgde de projectleiding. Landmeter Karel Bloemen van Libost-Groep nv stond in voor het uitzetten van de boorpunten en proefputten evenals het inmeten van de aangetroffen vondsten. Het project werd opgevolgd door Ingrid Vanderhoydonck en Annick Arts van het agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed.

### 2.3 Methodiek

#### 2.3.1 Veldkartering

Hoewel het uitvoeren van een veldkartering niet in de 'Bijzondere voorschriften' opgenomen was, werd beslist om voorafgaandelijk aan de boorcampagne het onderzoeksgebied te prospecteren. Deze veldkartering beperkte zich tot de maïsakker. De rest van het gebied, meer bepaald de zones met het gerooide bos, was niet prospecteerbaar vanwege de aanwezige begroeiing. De vondstzichtbaarheid op de akker was uitstekend: de akkers waren immers pas geploegd. Tevens had het in de dagen voordat de veldkartering werd uitgevoerd fel geregend. De akker werd door middel van parallelle, noord-zuid georiënteerde banen met een tussenafstand van 1 meter belopen. Aangetroffen vondsten werden onmiddellijk ingemeten met de GPS en ingezameld.

De veldkartering leverde in totaal 35 lithische artefacten op. Deze artefacten kwamen verspreid over de akker voor met evenwel een duidelijke concentratie ter hoogte van de noordoostelijke hoek van de akker.

#### 2.3.2 Pedologisch booronderzoek

Op het onderzoeksgebied werden na het prospecteren van de akker 354 boringen gezet met de Edelmanboor. De boorpunten werden door een landmeter op het terrein uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 30 meter (*Bijlage 3.1 en 6*). Het doel van deze pedologische boringen was nagaan op welke locaties er een podzolbodem bewaard was. In combinatie met het microreliëf kan zo worden beslist welke zones gevoelig zijn voor de eventuele aanwezigheid van een prehistorische site. Tijdens het onderzoek werden voor elk boorpunt de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de kleur, dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Enkele boorstalen werden ook gefotografeerd.

Op basis van de resultaten van de veldkartering en het pedologisch onderzoek werd een eerste gebied van ongeveer 3,84 ha geselecteerd dat in een volgende fase met behulp van de megaboer werd onderzocht. Dit gebied bevond zich in de beboste zone van het onderzoeksgebied vlak ten

noorden en ten oosten van de vondstconcentratie op de akker. Een tweede zone met een oppervlakte van 0,54 ha bevond zich in het uiterste noorden van de site ter hoogte van de hoogtelijn van 91m TAW.

### 2.3.3 Megabooronderzoek

Tijdens dit onderzoek werden in totaal 116 boringen gezet met de megaboor. De boorpunten voor dit onderzoek werden door een landmeter uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 10 bij 12 meter, in het gerooide bos ten oosten en ten noorden van de noordoostelijke hoek van de akker (*Bijlage 3.2 en 6*). De bedoeling van dit onderzoek was na te gaan of er op deze plaatsen bewijzen van menselijke aanwezigheid terug te vinden waren, in de vorm van vuurstenen werktuigen en afslagen.

Tijdens het onderzoek werden voor elk boorpunt de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Enkele boorstalen werden ook gefotografeerd. De inhoud van de boorstalen werd per bodemhorizont ingezameld in monsterzakken en gezeefd op een maaswijdte van 0,6 cm.

Gezien de megaboringen geen artefacten opleverden, werd in overleg met de erfgoedconsulente van R-O Vlaanderen besloten de overige geplande megaboringen op de geselecteerde terreinen niet meer uit te voeren en direct over te gaan tot het uitzetten van de proefputten.

### 2.3.4 Proefputtenonderzoek

In totaal werden 33 proefputten door de landmeter uitgezet in de noordoostelijke hoek van de akker en op een kleinere verhevenheid ten westen hiervan, in een verspringend driehoeksgrid van 15 bij 18 meter (*Bijlage 3.4 en 6*). Deze locaties werden gekozen omwille van de concentratie aan oppervlaktevondsten die hier werd aangetroffen tijdens de veldkartering.

Dit onderzoek werd uitgevoerd om een preciezere locatie van de vondstenconcentratie te bepalen aan de hand van de aanwezigheid van artefacten in de verschillende proefputten. Een breder spectrum aan vondsten zou eveneens een kans op een meer precieze datering zijn.

Tijdens het onderzoek werden bij elke proefput de aanwezige bodemhorizonten geregistreerd, waarbij de kleur, dikte en gaafheid van elke horizont beschreven werd. Van elke proefput werd één profiel opgeschoond en gefotografeerd. De inhoud van de proefputten, die tot aan de C-horizont werden uitgegraven, werd in monsterzakken gedaan en gezeefd op een maaswijdte van 0,6 cm.



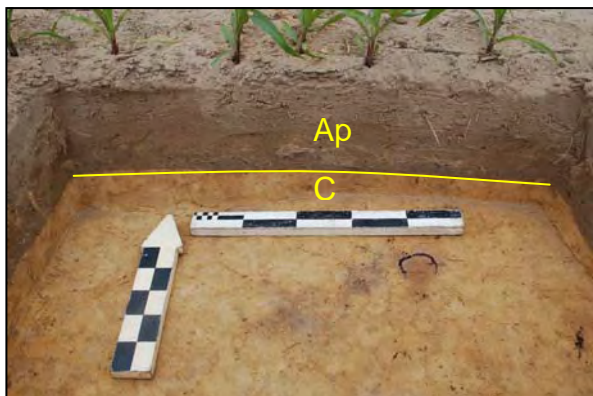
### 3. Onderzoekresultaten

#### 3.1 Bodemopbouw

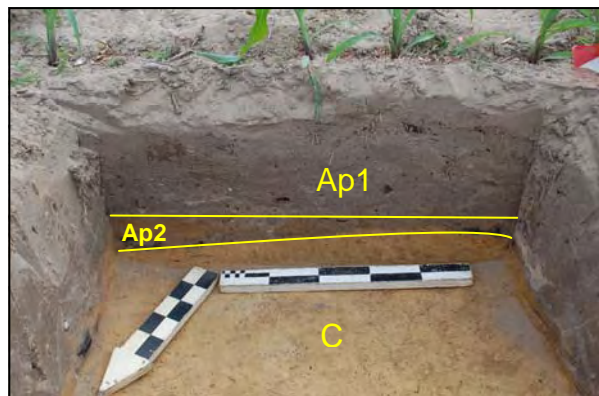
Zoals boven beschreven geeft de bodemkaart voor het onderzoeksgebied een Zbf1t bodem, een droge zandbodem met een weinig duidelijke humus B-horizont, een “prepodzol”, aan. Tijdens het archeologisch onderzoek werd echter nergens dergelijke bodem aangetroffen, althans toch niet in zijn oorspronkelijke staat (*Bijlage 4 en 5*).

Ter hoogte van de akker was de bodem als gevolg van landbouwactiviteiten volledig omgewoeld. Hier bestond het bodemprofiel dan ook uit een donkerbruingrijze ploegvoor van ca. 30 cm dik met daaronder de C-horizont (*Fig. 10*). Op enkele plaatsen konden onder de ploegvoor de overblijfselen van een oudere ploegvoor (Ap2) worden vastgesteld (*Fig. 11*). Deze ploegvoor bevatte restanten van de podzolbodem die zich hier oorspronkelijk gevormd had: zo zijn de donkergrijze tot zwarte en de lichtgrijze vlekken onder de recente ploegvoor afkomstig van respectievelijk de Ah- en de E-horizont van deze podzol.

Ook elders op het terrein, in de ontboste zones, was de oorspronkelijk bodem verstoord. Het merendeel van de boringen toont immers een bodemprofiel dat bestaat uit een dunne, humeuze A-horizont, gevolgd door opnieuw een verploegde zone (Ap-horizont) en de C-horizont (*Fig. 12 en 13*). Deze laatste werd gemiddeld op een diepte van 20 à 30 cm aangesneden. In de Ap-horizont waren eveneens resten van de E- en de B-horizont van een podzol aanwezig. In het oosten van het onderzoeksgebied en ten oosten van de akker werden in deze ploeglaag ook resten van de Ah-horizont van de podzol aangetroffen. Het ontbreken van resten van deze horizont in sommige profielen kan wijzen op een egalisatie van de terreinen voorafgaand aan het in cultuur brengen ervan.<sup>10</sup>



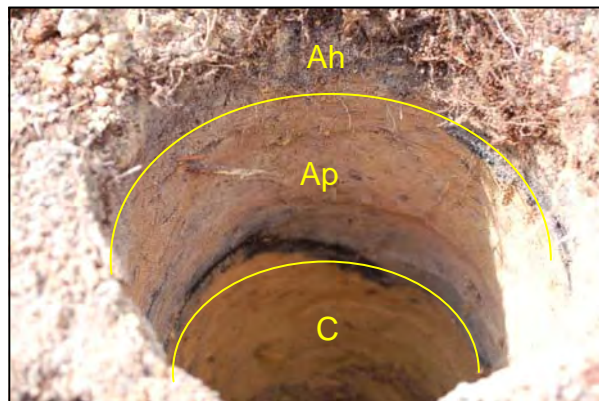
**Fig. 10:** C-horizont onder de ploegvoor.



**Fig. 11:** Oudere ploegvoor met resten van een podzol.



**Fig. 12:** Ah-Ap-C-horizont.



**Fig. 13:** Bodemprofiel van een verploegde podzol.

<sup>10</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

### 3.2 De archeologische sporen

Het proefputtenonderzoek leverde in totaal twee mogelijke archeologische sporen op. Het betreft spoor 1 en 2 in respectievelijk de proefputten 29 en 35 (*Fig. 14, 15 en bijlage 9*). Deze sporen die erg vaag afgelijnd waren, bleken tijdens het couperen slechts enkele centimeters diep te zijn en bevatten geen bijmenging. Het gaat vermoedelijk dan ook eerder om natuurlijke verschijnselen.



*Fig. 14: Spoor 1 in proefput 29.*



*Fig. 15: Spoor 2 in proefput 35.*

### 3.3 De archeologische vondsten

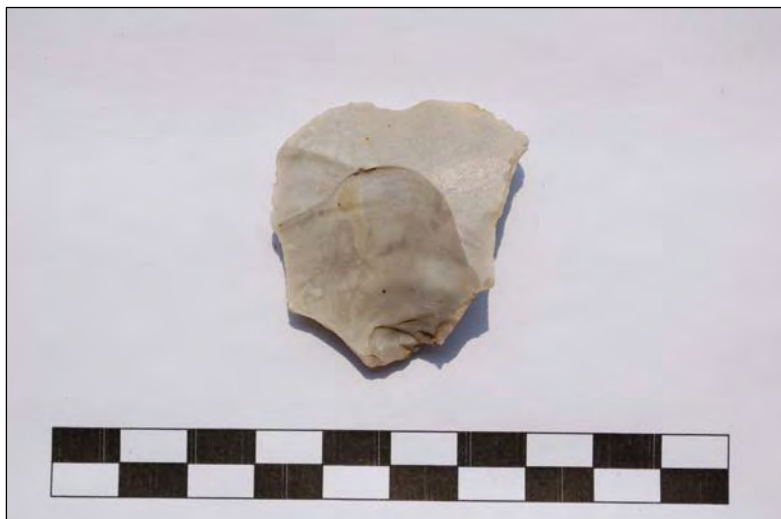
De veldkartering en het proefputtenonderzoek leverde in totaal 72 archeologische artefacten op (*Bijlage 8*). Met uitzondering van één fragment handgevormd aardewerk, gaat het uitsluitend om lithisch materiaal. Het megabooronderzoek leverde daarentegen geen archeologische vondsten op.

#### 3.3.1 Prospectie

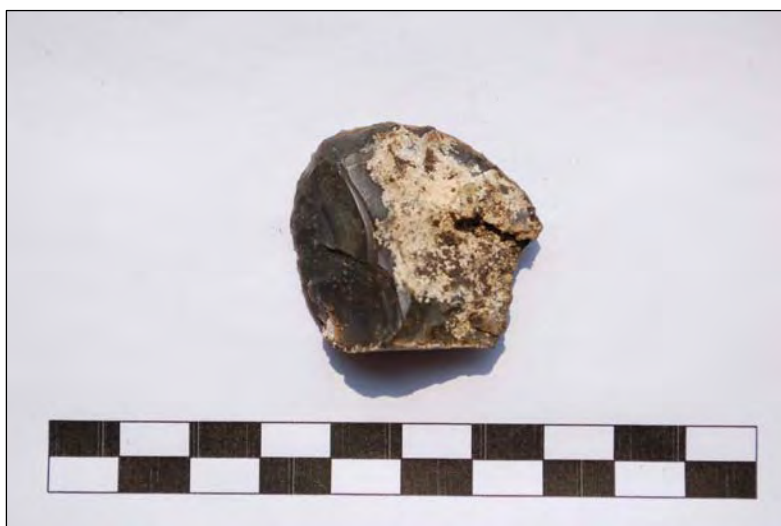
Tijdens de prospectie werden 21 oppervlaktevondsten aangetroffen. Later werden tijdens het proefputtenonderzoek nog eens 14 oppervlaktevondsten geregistreerd. Van deze 35 vondsten bevond meer dan de helft zich in de noordoostelijke hoek van de akker. Een kleinere concentratie artefacten bevond zich iets meer in westelijke richting. Het betreft hier de vondsten OV 8, 9, 10, 11, 12 en 40 (*Bijlage 3.5*).

De silex waaruit de artefacten vervaardigd zijn, is over het algemeen fijnkorrelig van structuur. Slechts bij een tweetal artefacten heeft hij een grovere structuur. De silex heeft in de meeste gevallen een grijze kleur. Vijf artefacten zijn eerder donkergrijs en bij een zestal artefacten is de silex zwart gekleurd. Slechts vijf vondsten vertonen een patina; deze meestal dikke laag verweringspatina is witachtig van kleur. Schors komt voor op ongeveer de helft van de artefacten. Slechts twee artefacten zijn verbrand, een verschijnsel dat herkenbaar is aan de craquelures in de silex en de witte, opake kleur.

Van deze oppervlaktevondsten vormen de afslag(fragment)en de grootste groep. Hiervan werden 25 exemplaren aangetroffen, een vijftal artefacten vertoonden retouches. Eén afslag had een 'Hinge'-breuk, wat wil zeggen dat de afslag per ongeluk te kort werd afgeslagen. Verder werden een drietal klingfragmenten en één volledige microkling van 3,4 cm gevonden. Eén van de klingfragmenten vertoonde retouches op beide snijvlakken. Ook werden drie fragmenten van (vermoedelijk drie verschillende) gepolijste bijlen aangetroffen. Sporen van polijsten zijn zichtbaar op de silex in de vorm van minuscule krassen, vaak slechts microscopisch waarneembaar (*Fig. 16*). Tot het ensemble behoren ook twee schrabbers, waarvan één op een hoefschrabber lijkt (*Fig. 17*). Tenslotte werd één driehoekige pijlpunt met afgebroken punt teruggevonden (*Fig. 18*).



**Fig. 16:** Silexfragment met sporen van polijsten.



**Fig. 17:** Schrabber vervaardigd uit zwartkleurige silex.



**Fig. 18:** Laat- tot midden-neolithische pijlpunt met afgebroken punt.



Het merendeel van deze artefacten kunnen in het Neolithicum gedateerd worden. Enkele scherper te dateren vondsten horen in het Midden- of Laat-Neolithicum thuis. Met name de pijlpunt is typisch voor deze periode. Slechts een zestal vondsten, namelijk OV 8, 9, 10, 25, 26 en 37, lijken wat betreft silexgebruik, eerder gedateerd te kunnen worden in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum, hoewel een datering in het Neolithicum ook bij deze artefacten niet uit te sluiten valt. Dit zijn allen artefacten vervaardigd uit zwarte silex.<sup>11</sup>

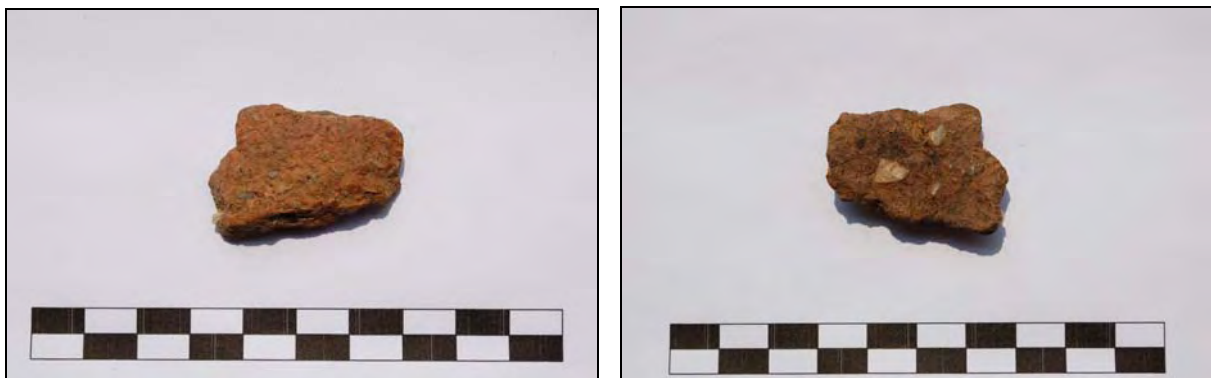
### 3.3.2 Proefputtenonderzoek

In totaal werd een 37-tal vondsten gedaan, allen afkomstig uit de bouwvoor. De meeste artefacten werden aangetroffen in de proefputten 20 en 22, met respectievelijk zes en vijf vondsten, in de proefputten 13 en 23 werden elk vier vondsten gedaan en in de proefputten 15, 34 en 47 werden elk drie vondsten uitgezeefd. In de meeste van de overige proefputten werden één of twee vondsten gedaan.

De silex waaruit de artefacten vervaardigd zijn, is over het algemeen fijnkorrelig van structuur. Slechts bij een drietal artefacten heeft de silex een grovere structuur. De silex heeft in de meeste gevallen een grijze kleur. Een zevental artefacten is eerder donkergrijs en bij een tweetal artefacten (V33 en V44) is de silex zwart gekleurd. Op enkele uitzonderingen na hebben de artefacten geen patina. Schors komt voor op ongeveer een derde van de artefacten. Een negental artefacten is verbrand. De grootste groep wordt vertegenwoordigd door het debitageafval. Hiervan werden 21 fragmenten teruggevonden, waarvan acht verbrand. Een tweede groep vormen de afslagfragmenten, waarvan er 11 werden aangetroffen. Slechts één fragment vertoonde retouches. Verder werden drie klingfragmenten geregistreerd, waarvan er twee retouches vertoonden. Eén fragment was verbrand. Verder werd in proefput 22 een schrabber teruggevonden die vervaardigd was uit een rivierkeitje dat doormidden geslagen was.

Deze vuurstenen artefacten kunnen *grasso modo* gedateerd worden in het Neolithicum, met uitzondering van de twee fragmenten vervaardigd in de zwartkleurige silex. Deze zouden wat materiaalgebruik betreft in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum gedateerd kunnen worden, hoewel een datering in het Neolithicum ook bij deze artefacten niet uit te sluiten valt.<sup>12</sup>

Tenslotte werd één enkel aardewerkfragment teruggevonden in proefput 23. Deze handgevormde wandscherf is gemagerd met fragmenten gebroken kwarts die tot 5 mm groot kunnen zijn. Ze zijn voornamelijk zichtbaar aan de binnenzijde van de scherf. De scherf is 8 mm dik en heeft een oranjebruine tot donkerbruine kleur. (Fig. 19 en 20). Het gebruik van gebroken kwarts als mageringsmiddel is kenmerkend voor het handgevormd aardewerk vanaf het Midden-Neolithicum tot in de Midden-Bronstijd. Gebroken kwarts werd in Zuid-Nederland echter ook tot in de Midden-IJzertijd gebruikt.<sup>13</sup> De erg fragmentaire aard van het aangetroffen materiaal en het ontbreken van diagnostische kenmerken maken dat het toewijzen van dit fragment aan een specifieke periode of cultuur met de nodige voorzichtigheid dient te gebeuren. De eerder geringe dikte van het fragment maakt dat een datering in het Midden-Neolithicum tot de mogelijkheden behoort.



**Fig. 19 - 20: Links:** buitenwand van de scherf. **Rechts:** binnenwand van de scherf.

<sup>11</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

<sup>12</sup> Met dank aan Marijn Van Gils, wetenschappelijk attaché VIOE – KUL

<sup>13</sup> Van den Broeke 1981, p. 103; Van den Broeke 1991, p. 206; Dijkman 1989, p. 12; Tol e.a. 2000, p. 25.

### 3.4 Conclusie en aanbevelingen

In het voorjaar van 2009 werd door ARON bvba in opdracht van LBU-ALGRI-VARENBERG ter hoogte van het grinduitbreidingsgebied G2 te As een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd. Het hoofddoel van dit onderzoek bestond in het opnieuw lokaliseren en evalueren van de (Midden-)Neolithische site (CAI 50974) die op het onderzoeksgebied gelegen was. Hiervoor werd het terrein onderzocht door middel van een veldkartering, megaboringen en proefputten. Tevens werd een landschapsevaluatie verwacht op basis van pedologische boringen.

Ongeveer 8 ha van het terrein was bij aanvang van het onderzoek in gebruik als landbouwgrond. Het overige deel van het terrein, met een oppervlakte van circa 28 ha, was tot enkele jaren geleden bebost. Het gebied wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een erg brede, NNW-ZZO georiënteerde zandrug. De rand van de zandrug valt samen met hoogtelijn 90 meter TAW en bestaat uit een aaneenschakeling van verschillende kleine kopjes met daartussen kleine, zachte depressies. De hoogste kop bevindt zich in het “bosje” ten oosten van de akker en heeft een hoogte van ongeveer 92,5 meter TAW.

Het pedologisch onderzoek toonde aan dat het gebied oorspronkelijk gekenmerkt werd door de aanwezigheid van een (humus)podzol. Deze bleek echter verstoord: over het volledige gebied werd immers een oude ploegvoor aangetroffen met daarin resten van de Ah, E en B-horizont van deze podzol. Deze verstoring dateert naar alle waarschijnlijkheid uit het begin van de 20<sup>ste</sup> eeuw toen de heidevegetatie plaats moest ruimen voor bosaanplant en werd mogelijk plaatselijk voorafgegaan door een egalisering van het terrein. De C-horizont werd gemiddeld op een diepte van 20 à 30 cm aangesneden.

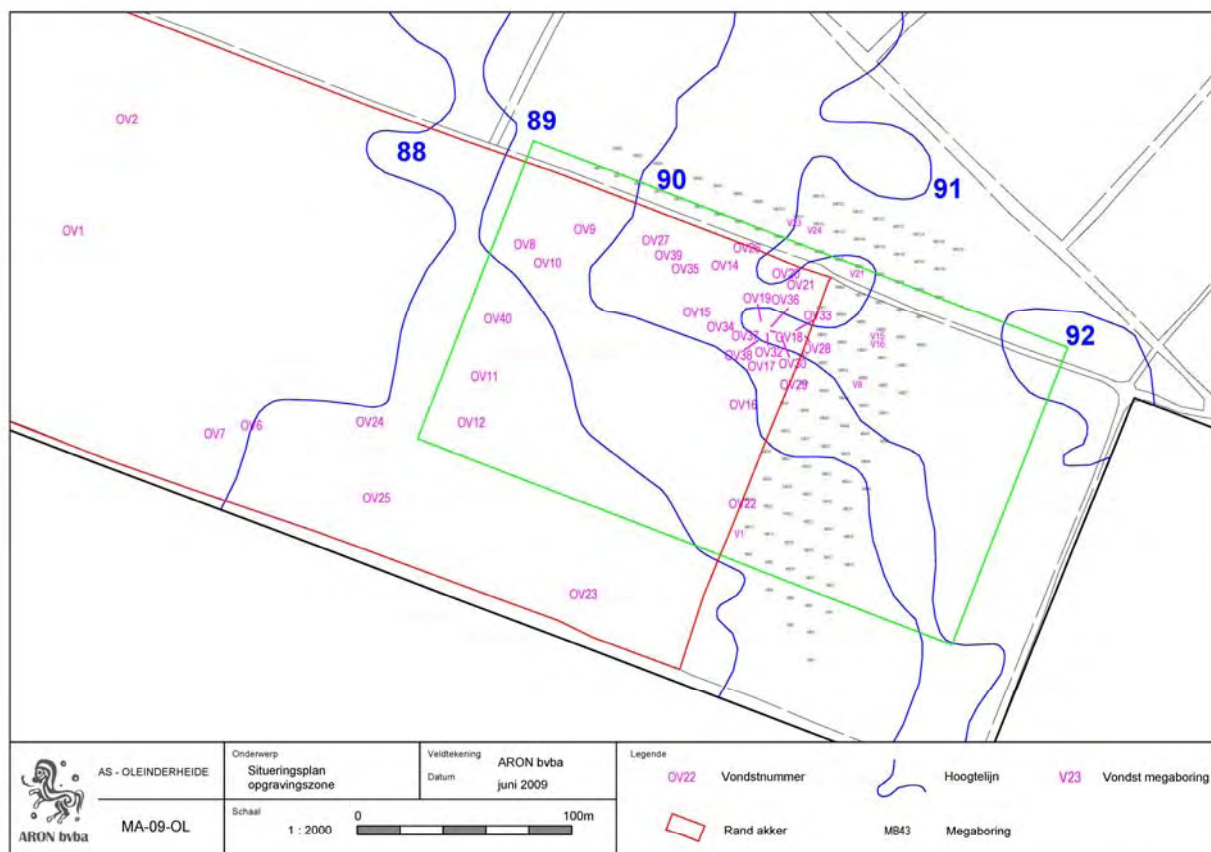
De veldkartering bevestigde de aanwezigheid van CAI site 50974 in de noordoostelijke hoek van de akker. Deze site was gelegen op de kop van de brede zandrug (TAW = 90 meter). Het megaboeronderzoek, dat op de door het pedologisch boeronderzoek aangeduide plaatsen werd uitgevoerd, bracht geen nieuwe informatie aan het licht wat betreft de preciezere en/of verdere verspreiding van de site ter hoogte van de beboste zones van het onderzoeksgebied. Het proefputtenonderzoek bevestigde de resultaten van de veldkartering. De proefputten 13, 15, 20, 22 en 23 die ter hoogte van de grootste concentratie oppervlaktevondsten gelegen zijn, leverden ook de meeste vondsten op.

In totaal werden 72 archeologische artefacten aangetroffen. Met uitzondering van één fragment handgevormd aardewerk, gaat het uitsluitend om lithisch materiaal. Het grootste deel van deze lithische artefacten, die qua uitzicht en structuur erg aansluiten bij het ensemble beschreven door G. Creemers in zijn licentiaatsverhandeling, kunnen *grosso modo* in het Neolithicum gedateerd worden. Enkele nauwkeuriger te dateren vondsten leggen de nadruk op het Midden- en het Laat-Neolithicum. Slechts een achttal vondsten, namelijk OV 8, 9, 10, 25, 26 en 37 en V33 en 44, lijken wat betreft silexgebruik eerder in het Finaal-Paleolithicum of het Mesolithicum thuis te horen. Toch valt voor deze vondsten een datering in het Neolithicum niet uit te sluiten. Ook het fragment handgevormd aardewerk lijkt uit deze laatste periode, en meer bepaald het Midden-Neolithicum, te dateren.

Verder onderzoek in deze noordoostelijke hoek van de akker zal naar verwachting meer informatie over de site opleveren. Gezien de vondsten allemaal uit de bouwvoor afkomstig zijn en zich dus niet meer *in situ* bevinden is het evenwel de vraag met welke opgravingsmethode de beste resultaten behaald zouden worden. Indien we rekening houden met het feit dat het merendeel van de vondsten bovendien in het Neolithicum thuishoren en we mogelijk met de archeologische resten van een nederzetting te maken hebben, dan lijkt voor deze zone een vlakdekkend onderzoek het meest aangewezen. Hierbij wordt het vlak onder de verploegde Ap-horizont aangelegd, teneinde een duidelijk beeld te krijgen van de nog aanwezige grondsporen die zich onder de Ap-horizont in de C-horizont bevinden. Dat de site zich nog voorbij de akker in noordelijke en oostelijke richting heeft uitgestrekt is reëel. Een gelijkaardig vlakdekkend onderzoek in deze zones is dan ook noodzakelijk.

Rekening houdend met de locale topografie van het terrein en de vondstverspreiding stellen wij voor om de kop van de zandrug ter hoogte van de noordoostelijke hoek van de akker en de beboste zone eromheen vlakdekkend te onderzoeken (circa 5 ha – Fig. 21). Indien delen van deze zone geen of weinig archeologische sporen oplevert, zou men in samenspraak met de erfgoedconsulente van R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed ervoor kunnen opteren om het gebied in te perken.





**Fig. 21:** Situering op te graven zone (groen).

Gezien in kader van de ontgrinding de bouwvoor apart verwijderd dient te worden, zou een begeleiding van deze werken tot de mogelijkheden kunnen behoren. Voorwaarde is wel dat er tussen het verwijderen van de bouwvoor en de feitelijke ontgrinding voldoende tijd voor de archeologen voorzien wordt.

Bovenstaande aanbeveling wordt als advies overgemaakt aan het bevoegd gezag, zijnde de afdeling Onroerend Erfgoed Vlaanderen van het Agentschap Ruimtelijke Ordening. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van het Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg, Ingrid Vanderhoydock.

Agentschap R-O Vlaanderen, Onroerend Erfgoed Limburg  
 Vlaams Administratief Centrum  
 tav Ingrid Vanderhoydonck  
 Koningin Astridlaan 50 bus 1  
 3500 Hasselt  
 tel. 011/74.21.18  
 gsm 0473/943.928  
[Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be](mailto:Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be)

## Bibliografie

CASSEYAS, C., F. STEENHOUDT, L. VAN IMPE & P.M. VERMEERSCH (1991) *Bronstijdnederzettingen op de Dilserheide*, in *Notae Praehistoricae*, 10, 75 - 82.

CREEMERS, G. (1985) *Steentijdmateriaal van het zuidoostelijk Kempens plateau (Limburg)*, Onuitgegeven Licentiaatsverhandeling, Leuven.

DIJKMAN, W. (1989) *Een vindplaats uit de IJzertijd te Maastricht-Randwyck*, in *Nederlandse Archeologische Rapporten* 8, 1 - 75.

DRIESEN P. en J.-M. VROOMANS, Archeologische prospectie met ingreep in de bodem ter hoogte van de grinduitbreidingsgebieden G1 en G2 aan de Olenderheide te Maasmechelen. ARON-rapport in voorbereiding.

JANSSEN, J. (1984) *Opgrimbie "De Zijp" Twee Vroegmesolithische concentraties? Materiaalstudie en poging tot synthese*. Onuitgegeven licentiaatsverhandeling, Leuven, 1 - 18, 52 - 56.

JANSSEN, L. (1984) *Aardewerk uit de Neolithische Site van Opgrimbie*, in *Limburg*, 63, 7 - 10.

TOL, A., N. ROYMANS, H. HIDDINK & F. KORTLANG (2000) *Twee Urnenvelden in Limburg. Een verslag van opgravingen te Roermond en Sittard. 1997-1998*, in *Zuidnederlandse Archeologische Rapporten* 6, 25 - 43.

VAN DEN BROECKE, P.W. (1981) *Een rijk gevulde kuil met nederzettingsmateriaal uit de IJzertijd, gevonden te Geleen, prov. Limburg*, in *Analecta Praehistorica Leidensia* XIII, 101 - 110.

VAN DEN BROECKE, P.W. (1991) *Nederzettingsaardewerk uit de late bronstijd in Zuid - Nederland*, in H. FOKKENS & N. ROYMANS (red.), *Nederzettingen uit de Bronstijd en de Vroege IJzertijd in de Lage Landen*, Amersfoort, (*Nederlandse Archeologische Rapporten* 13), 193 - 211.

VAN GILS, M. & M. DE BIE (2002) *Prospectie en kartering van laat - glaciële en vroeg - holocene steentijdsites in de Kempen. Boorcampagnes 2001*, In I.A.P. *Rapporten* 12, Zellik, 5 - 60.

WILLEMS J.H. (1967) *Prehistorische vondsten van de oostelijke Kempen*, in *Limburg*, 46, 149 - 156.

<http://users.telenet.be/pk/lijnen.htm>

**Bijlage 1:**

**Administratieve gegevens**

**Projectcode:** MA-09-OL

**Opdrachtgever:** LBU-ALGRI-VARENBERG  
Quellinstraat 49  
2018 Antwerpen

**Opdrachtgevende overheid:** Agentschap R-O Vlaanderen - Onroerend Erfgoed

**Dossiernummer vergunning:** 2009/006

**Vergunninghouder:** Driesen Petra

**Aard van het onderzoek:** Prospectie met ingreep in de bodem

**Begin vergunning:** 26 januari 2009

**Einde vergunning:** Einde der werken

**Provincie:** Limburg

**Gemeente:** As

**Deelgemeente:** As

**Adres:** Steenweg naar As, Jozef Smeetslaan, Olenderheide - Bosheide

**Kadastrale gegevens:** Kadaster As, Afdeling 2, Sectie B, 4x3, 4w3, 4t, 4s, 4x5, 4d2, 4a5, 4c5, 4z4, 4h4, 3s, 4g4, 3z

**Coördinaten:** X= 237500, Y= 189000

**Totale oppervlakte:** 36 ha 62 a 05 ca

**Te onderzoeken:** 36 ha 62 a 05 ca

**Bodem:** Zbf1t

**Archeologisch depot:** ARON bvba  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 Sint-Truiden



**Bijlage 2:**

**Lijst met afkortingen**

## Kleur

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

## Samenstelling

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>Kl</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
IJzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

## Hoeveelheid

Zeer weinig	<b>zw</b>
Weinig	<b>w</b>
Matig	<b>m</b>
Veel	<b>v</b>
Zeer veel	<b>zv</b>

## Periodes

Finaal-Paleolithicum	<b>PALEOL</b>
Mesolithicum	<b>MESO</b>
Neolithicum	<b>NEO</b>
- Vroeg-Neolithicum	<b>NEOV</b>
- Midden-Neolithicum	<b>NEOM</b>
- Laat-Neolithicum	<b>NEOLM</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>

## Materiaalcategorie

Glas	<b>GL</b>
Keramiek	<b>AW</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MOR</b>
Organisch	<b>ORG</b>
Pleisterwerk	<b>PLW</b>
Terracotta	<b>TC</b>
Steen	<b>ST</b>

## Aardewerk

Dikwandig (ROM)	<b>DIKW</b>
Dikwandig amfoor (ROM)	<b>DIKW-A</b>
Dikwandig dolium (ROM)	<b>DIKW-D</b>
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	<b>DIKW-W</b>
Gebronsd (ROM)	<b>GEB</b>
Geglazuurd (MID)	<b>+ GL</b>
Geverfd (ROM)	<b>VERF</b>
Gladwandig (ROM)	<b>GLAD</b>
Grijsbakkend (MID)	<b>GRIJS</b>
Handgevormd	<b>HGV</b>
Kurkwaar	<b>KU</b>
Roodbakkend (MID)	<b>ROOD</b>
Ruwwandig (ROM)	<b>RUW</b>
Steengoed (MID)	<b>STG</b>
Terra nigra (ROM)	<b>TN</b>
Terra rubra (ROM)	<b>TR</b>
Terra sigillata (ROM)	<b>TS</b>
Waaslands (ROM)	<b>WGR</b>
Waaslands rood (ROM)	<b>WRD</b>
Witbakkend (MID)	<b>WIT</b>

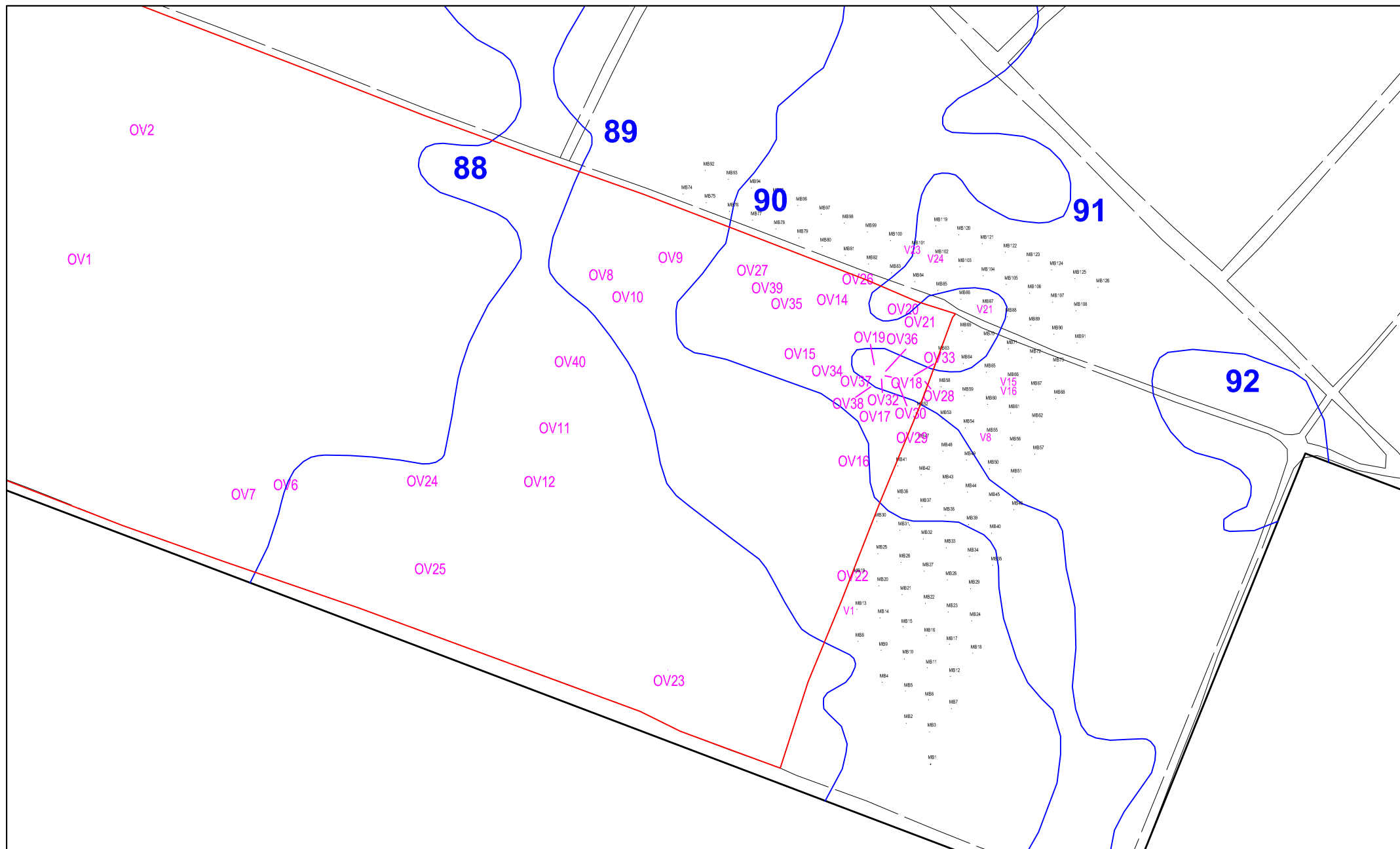
## **Bijlage 3:**




### **Situeringsplannen**

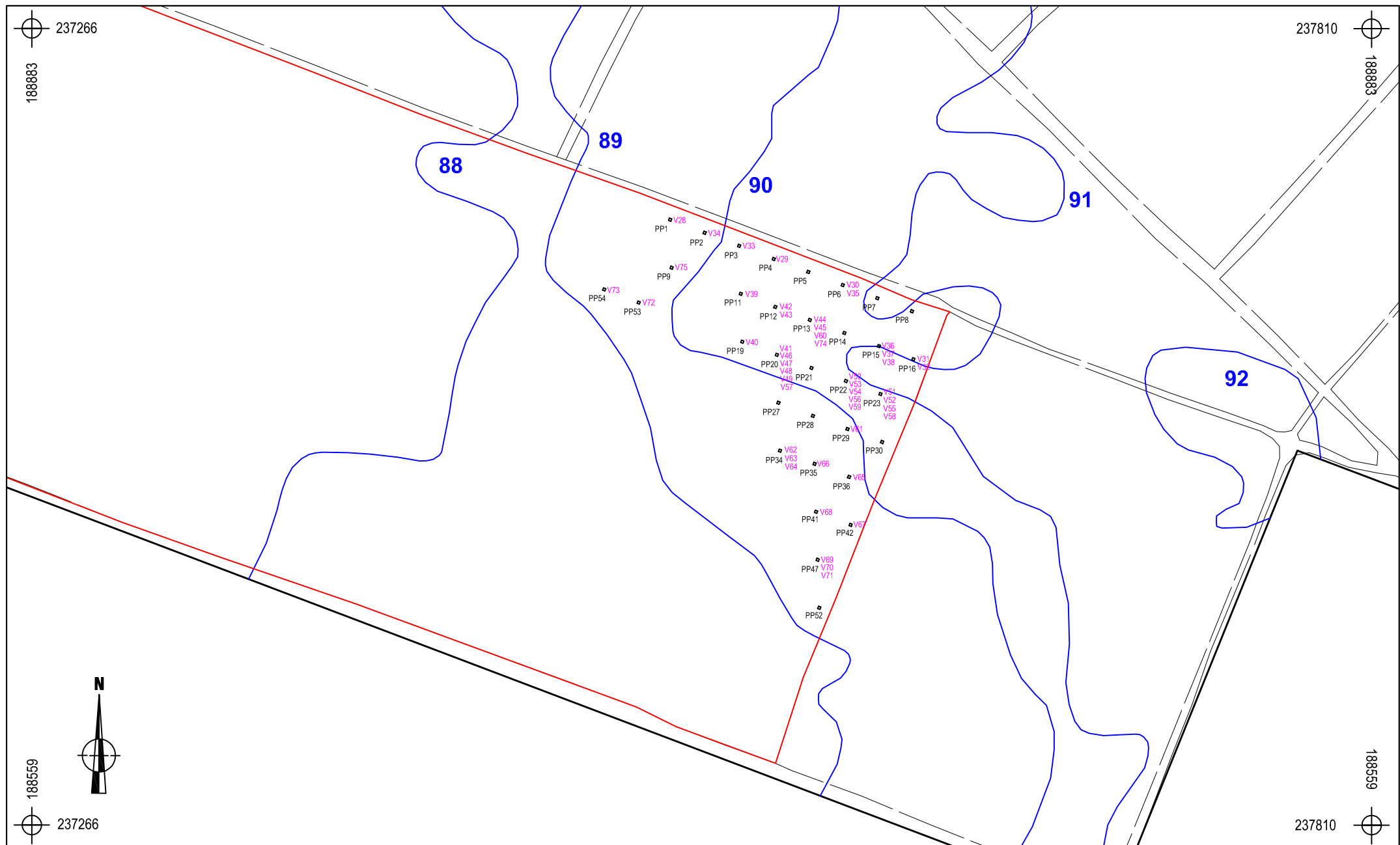
- **pedologische boringen**
- **megaboringen**
- **proefputten**
- **oppervlaktevondsten**




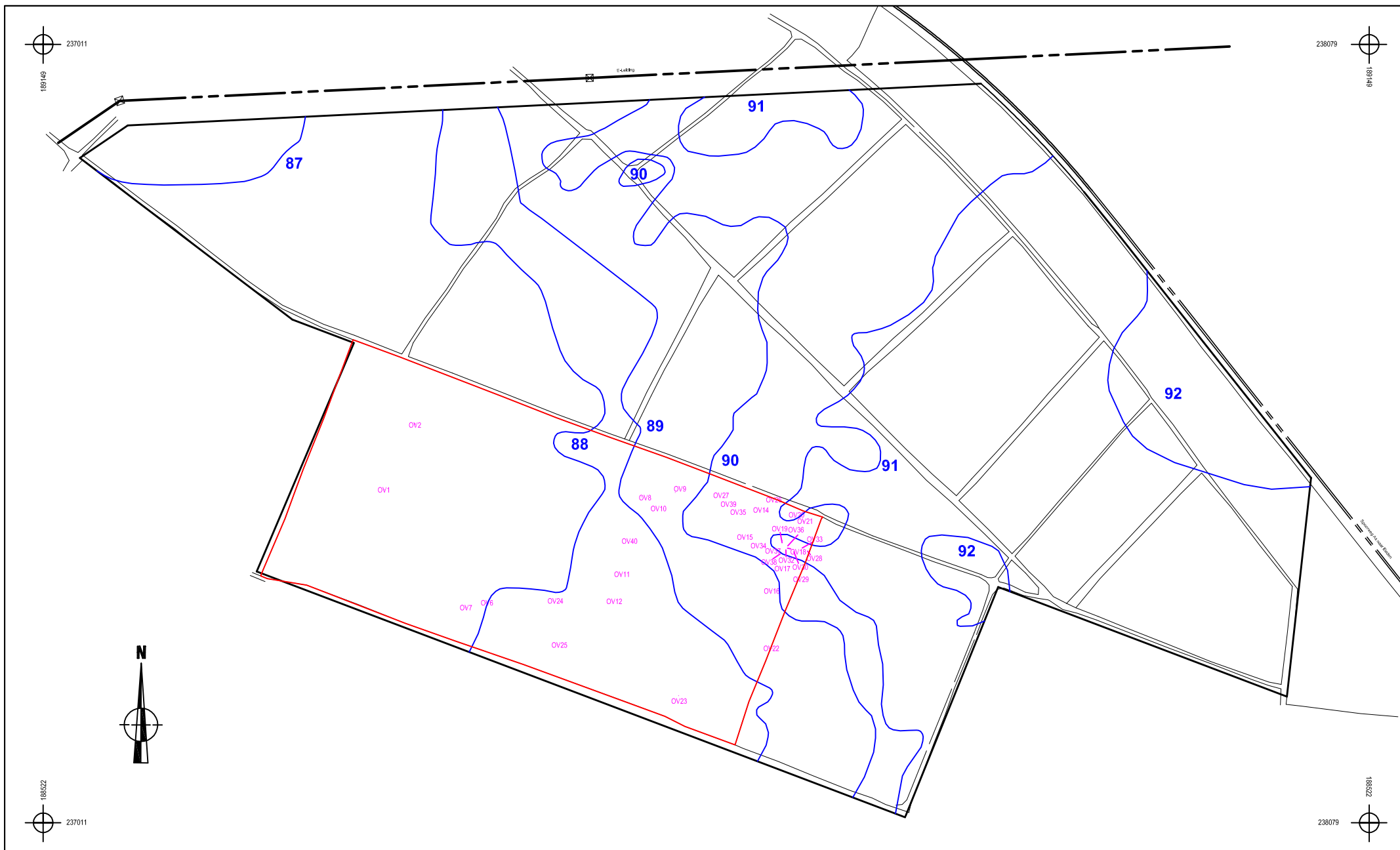





 <b>ARON bvba</b>	<p>AS - OLEINDERHEIDE</p> <hr/> <p>MA-09-OL</p>	<p>Onderwerp Situeringsplan megaboringen</p> <hr/> <p>Schaal 1 : 2000</p>	<p>Veldtekening ARON bvba</p> <hr/> <p>Datum juni 2009</p>	<p>Legende</p> <div> <div>OV22</div> <div>Vondstnummer</div> </div> <div> <div></div> <div>Rand akker</div> </div> <div> <div></div> <div>Hoogtelijn</div> </div> <div> <div>MB43</div> <div>Megaboring</div> </div> <div> <div>V23</div> <div>Vondst megaboring</div> </div>
--	---	---	--	---



	<p>AS - OLEINDERHEIDE</p> <p>MA-09-OL</p>	<p>Onderwerp</p> <p>Situeringsplan proefputten</p> <p>Schaal</p> <p>1 : 2000</p>	<p>Veldtekening</p> <p>ARON bvba</p> <p>Datum</p> <p>juni 2009</p>	<p>Legende</p> <p>V72 Vondstnummer</p> <p>Rand akker</p> <p>Hoogtelijn</p> <p>Proefput</p>
--	---	--	--	--



	<p>AS - OLEINDERHEIDE</p> <p>MA-09-OL</p>	<p>Onderwerp Situeringsplan oppervlaktevondsten</p> <p>Schaal 1 : 4000</p>	<p>Veldtekening ARON bvba</p> <p>Datum juni 2009</p> <p>0 200m</p>	<p>Legende</p> <p>OV12 Oppervlaktevondst</p> <p>Rand akker</p> <p>Hoogtelijn</p>
--	---	--	--	--



## **Bijlage 4:**

### **Boorstaten**

- **pedologische boringen**
- **megaboringen**

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb A01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb A02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	/	Grind
Pb A03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	/	Grind
Pb A04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb A05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 38 cm	/	Grind
Pb A06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 40 cm	/	Grind
Pb A07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-43 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 43 cm	/	Grind
Pb A08	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + LI GR, DO BRGR	8-27 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb A09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR + DO GR + WI GR	4-35 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 35 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb A10	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GR + WI GR + BR	5-40 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 40 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb AA1	Nee	Edelman	GEBR/DO GR + LI GR	Gaaf	0-11 cm	OR + LI BR LI GR tot BR	11-31 cm	Verstoord	Verstoord	GEORBR	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb AA2	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + LI GRBR	7-16 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb AA3	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GRBR	6-27 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb AA4	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-7 cm	OR + GRBR + DO BR	7-30 cm	Verstoord	Verstoord	LI GEBR	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb AA5	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGE	5-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb AA6	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE	4-23 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb AA7	Nee	Edelman	DO GRBR	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BR	6-32 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb AA8	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BRGR	4-15 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb AA9	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-8 cm	OR + DO GRBR	8-37 cm	Verstoord	Verstoord	OR	vanaf 37 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb B01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb B02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb B03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb B04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 38 cm	/	Zand
Pb B05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 38 cm	/	Zand
Pb B06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 38 cm	/	Zand
Pb B07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	/	Zand
Pb B08	Nee	Edelman	DO BRGR	Gaaf	0-11 cm	OR + BR + DO GR + WI GR	11-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb B09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GR + WIGR + BR + DO GR + ZW + WI GR	5-20 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb BB1	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-10 cm	OR + GR + BR	10-23 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb BB2	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-11 cm	OR + GRBR	11-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb BB3	Nee	Edelman	/	/	/	OR + GR + LI GR	0-8 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 8 cm	/	Zand
Pb BB4	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO BRGR	7-21 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb BB5	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + GE + DO BRGR	5-22 cm	Verstoord	Verstoord	GE(BR)	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb BB6	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-23 cm	Verstoord	Verstoord	GEBRO R	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb BB7	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + BRGE	7-17 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb BB8	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GRBR	4-46 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 46 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb C01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb C02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb C03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb C04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb C05	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb C06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb C07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 28 cm	/	Zand
Pb C08	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BR + DO GR + ZW	5-31 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb C09	Nee	Edelman	DO GRBR	Gaaf	0-5 cm	OR + GEBR + DO GR + LI GR	5-25 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb C10	Nee	Edelman	DO BRGR	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GR + DO GR + ZW	3-32 cm	Verstoord	Verstoord	DO OR	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb CC1	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-21 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb CC2	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-13 cm	OR + LI GR + BRGE	13-30 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb CC3	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + DO GRBR	3-24 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb CC4	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-18 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 18 cm	/	Grind
Pb CC5	Nee	Edelman	DO GR ZW/DO GR	Gaaf	0-16 cm	OR + DO BR	16-20 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb CC6	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR + DO GR + ZW + LI GR	6-50 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 50 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb CC7	Nee	Edelman	BR DO BR	Gaaf	0-8 cm	OR + BRGE	8-16 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb D01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb D02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb D03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb D04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb D05	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 32 cm	/	Zand
Pb D06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 38 cm	/	Zand
Pb D07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 38 cm	/	Zand
Pb D08	Nee	Edelman	DO BR + DO GR + LI GR	Gaaf	0-4 cm	OR + BR + DO GR + LI GR	4-21 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb D09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GR + BR	6-24 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb DD1	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + DO GRBR	8-23 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb DD2	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-24 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb DD3	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE	4-13 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb DD4	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + GRBR	9-32 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb DD5	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEORBR	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb DD6	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO GR + LI GR	7-55 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 55 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb E01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-42 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 42 cm	/	Grind
Pb E02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 38 cm	/	Grind
Pb E03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 38 cm	/	Grind
Pb E04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 28 cm	/	Grind
Pb E05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 37 cm	/	Grind
Pb E06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 37 cm	/	Grind
Pb E07	Nee	Edelman	/	/	/	BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 40 cm	/	Zand
Pb E08	Nee	Edelman	DO BR + DO GR LI GR	Gaaf	0-9 cm	OR + BRGR + DO GR	9-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb E09	Nee	Edelman	DO BR ZW + LI GR	Gaaf	0-7 cm	OR + BROR + LI GR	7-42 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 42 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand



Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb E10	Nee	Edelman	DO GR + LI GR	Gaaf	0-5 cm	OR + DO BR	5-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb EE1	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-8 cm	OR + DO GR + BR	8-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb EE2	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-9 cm	OR + GRBR	9-15 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb EE3	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-16 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb EE4	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-9 cm	OR + DO BR	9-38 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 38 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb EE5	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR	6-26 cm	Verstoord	Verstoord	LI GRGE	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb F01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb F02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 29 cm	/	Grind
Pb F03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 40 cm	/	Grind
Pb F04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb F05	Nee	Edelman	/	/	/	BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb F06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-42 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 42 cm	/	Zand
Pb F07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 40 cm	/	Zand
Pb F08	Nee	Edelman	DO BR DO GR	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GR + DO GR	5-34 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 34 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb F09	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GR + BR	6-36 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR GE	vanaf 36 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb FF1	Nee	Edelman	DO GRZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI BR + DO BR	9-18 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb FF2	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GR + BR	10-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb FF3	Nee	Edelman	DO GRZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BR	4-13 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb FF4	Nee	Edelman	DO GR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BRGR	4-33 cm	Verstoord	Verstoord	LI GEBR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb G01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb G02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 37 cm	/	Grind
Pb G03	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb G04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb G05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb G06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 29 cm	/	Zand
Pb G07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 36 cm	/	Zand
Pb G08	Nee	Edelman	DO GR	Gaaf	0-8 cm	OR + GR +	8-33 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van	Zand

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
			ZW			BR						de E en B-horizont van een podzol	
Pb G09	Nee	Edelman	DO GR LI GR + DO BR	Gaaf	0-7 cm	OR + BRGE + LI BR	7-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb G10	Nee	Edelman	DO GRBR + LI GR	Gaaf	0-15 cm	OR + LI GRBR	15-48 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE GE	vanaf 48 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb GG1	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + GRBR + DO GR	5-31 cm	Verstoord	Verstoord	LI GRGE	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb GG2	Nee	Edelman	DO GRZW	Gaaf	0-10 cm	OR + BRGR	10-23 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb GG3	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + GRBR + ZW + LI GR	4-21 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb H01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb H02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 37 cm	/	Grind
Pb H03	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb H04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb H05	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb H06	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 38 cm	/	Grind
Pb H07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR + L IGRBR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	Grind
Pb H08	Nee	Edelman	LI GRBR	Gaaf	0-9 cm	OR + BR + LI GR + DO GR + ZW	9-26 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb H09	Nee	Edelman	DO GR LI GR	Gaaf	0-7 cm	OR + BR + LI GR	7-19 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb HH1	Nee	Edelman	DO GRZW + DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + LI BRGR	6-24 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb I01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	LI GE LI GR	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb I02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-34 m	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 34 cm	/	Grind
Pb I03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 34 cm	/	Grind
Pb I04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 34 cm	/	Grind
Pb I05	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb I06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 36 cm	/	Zand
Pb I07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Zand
Pb I08	Nee	Edelman	LI GRBR	Gaaf	0-8 cm	OR + LI BRGR	8-24 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb I09	Nee	Edelman	DO GRBR	Gaaf	0-9 cm	OR + BRGE	9-33 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb I10	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + BRGR	10-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb J01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 38 cm	/	Grind
Pb J02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb J03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb J04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb J05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 29 cm	/	Zand
Pb J06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR + GRBR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	Zand
Pb J07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-44 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 44 cm	/	Zand
Pb J08	Nee	Edelman	DO BRGR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-22 cm	Verstoord	Verstoord	GEBRO R	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb J09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR	6-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb K01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 34 cm	/	Grind
Pb K02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	/	Grind
Pb K03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 36 cm	/	Grind
Pb K04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE B R	vanaf 35 cm	/	Grind
Pb K05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-27 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 27 cm	/	Zand
Pb K06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-40 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 40 cm	/	Zand
Pb K07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	/	Zand
Pb K08	Nee	Edelman	/	/	/	BRGR	0-6 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 6 cm	/	Zand
Pb K09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO GR	4-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR B R	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb K10	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-2 cm	OR + BRGR	2-36 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 36 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb L01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 28 cm	/	Grind
Pb L02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 34 cm	/	Grind
Pb L03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb L04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	OR	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb L05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 31 cm	/	Zand
Pb L06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR + LI GR	0-60 cm	Verstoord	Verstoord	GE LI GR	vanaf 60 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	Zand
Pb L07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-42 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 42 cm	/	Zand
Pb L08	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-1 cm	OR + DO BR + LI GR	1-27 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb L09	Nee	Edelman	VL GEORBR	Gaaf	0-12 cm	OR + GRBR	12-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb M01	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 28 cm	/	Grind
Pb M02	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	/	Grind
Pb M03	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-26 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 26 cm	/	Grind
Pb M04	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE B R	vanaf 32 cm	/	Zand
Pb M05	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	OR	vanaf 35 cm	/	Zand

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb M06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR + ZW + LI GR	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	Zand
Pb M07	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR + ZW + LI GR	0-50 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 50 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	Zand
Pb M08	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-2 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 2 cm	/	Zand
Pb M09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR + DO GR	5-22 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb M10	Nee	Edelman	/	/	/	OR + L GR + BR	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb N01	Nee	Edelman	BRZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N02	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR	6-10 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 10 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N03	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR ZW	0-2 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR ORGE	vanaf 2 cm	/	Grind
Pb N04	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BRGR	4-12 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N05	Nee	Edelman	/	/	/	DOBRZW + DO GRZW	0-7 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 7 cm	/	Grind
Pb N06	Nee	Edelman	DO BRZW	Gaaf	0-3 cm	OR + DO BR	3-11 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N07	Nee	Edelman	DO BRGR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR + LI GR	5-18 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb N08	Nee	Edelman	DO BRZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GR	4-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb N09	Nee	Edelman	DO BRGR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GR	6-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb N10	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + LI GR + BRGR	7-26 cm	Verstoord	Verstoord	GEBRGE	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb N11	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE GE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb N12	Nee	Edelman	DO GRBR ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + GRBR	10-16 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N13	Nee	Edelman	DO BRGR	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GR + BR	10-27 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb N14	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + BR	3-21 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb N15	Nee	Edelman	/	/	/	DO BRGR	0-4 cm	Verstoord	Verstoord	BRORGE	vanaf 4 cm	/	Grind
Pb O01	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + GRBR	5-14 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb O02	Nee	Edelman	DO BR + ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + LI GRBR	8-15 cm	Verstoord	Verstoord	BROR GEBR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb O03	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + GRBR	8-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb O04	Nee	Edelman	/	/	/	DO BRZW + DO GR	0-9 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 9 cm	/	Grind
Pb O05	Nee	Edelman	/	/	/	DO BRGR + ZW	0-9 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 9 cm	/	Grind



Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb O06	Nee	Edelman	/	/	/	DO GRBR	0-13 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 13 cm	/	Grind
Pb O07	Nee	Edelman	/	/	/	DO GRBR	0-9 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 9 cm	/	Zand
Pb O08	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR	6-15 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb O09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO GR + LI GR	6-9 cm	Verstoord	Verstoord	BR LI GR GEOR	vanaf 9 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb O10	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-13 cm	OR + LI GR + BR	13-51 cm	Verstoord	Verstoord	BROR + ROE	vanaf 51 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb O11	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GRBR	4-9 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 9 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb O12	Nee	Edelman	GR + DO BR ZW	Gaaf	0-23 cm	OR + BRGR	23-29 cm	Verstoord	Verstoord	BRGR ORGE	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb O13	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + GRBR + ZW + LI GR	5-65 cm	Verstoord	Verstoord	ORROE	vanaf 65 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb O14	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + GRBR + ZW + LI GR	4-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb O15	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + GRBR	6-32 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb O16	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-10 cm	OR + DO GR + ZW	10-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRG E	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb P01	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BR	6-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P02	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + GRBR	7-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P03	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DR + DO BR	7-16 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P04	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI GRBR	9-13 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE ORGE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P05	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + GRBR	4-8 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE ORGE	vanaf 8 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P06	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO GR + LI GR	7-9 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 9 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb P07	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + GR + LI GR	8-17 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb P08	Nee	Edelman	/	/	/	DO GR	0-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	/	Zand
Pb P09	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + GR + LI GR	4-8 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 8 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb P10	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI GR	9-11 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb P11	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GRBR	4-14 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb P12	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO BR + LI GR	7-27 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR ORGE	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb P13	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + LI GRBR	7-13 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE GE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb P14	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BRGR	4-26 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb P15	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR + ZW + LI GR	5-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE GEOR	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb P16	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO GR + LI GR	6-8 cm	Verstoord	Verstoord	BRORGE	vanaf 8 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q01	Nee	Edelman	DO GR + BR	Gaaf	0-3 cm	OR + BR	3-9 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 9 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q02	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + BRGR	10-23 cm	Verstoord	Verstoord	BR tot BRGE	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Q03	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-2 cm	OR + BRGR	2-10 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 10 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q04	Nee	Edelman	DO GR	Gaaf	0-2 cm	OR + DO BR	2-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q05	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + DO BRGR	8-16 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q06	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + DO BR	5-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q07	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + BRGE	8-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q08	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-10 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 10 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Q09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GR + BR	4-27 cm	Verstoord	Verstoord	BRORGE	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Q10	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO GR + LI GR	4-31 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Q11	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + GRBR	4-24 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q12	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 31 cm	/	Grind
Pb Q13	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GRBR	6-21 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q14	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI GRBR + DO BR	9-46 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 46 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q15	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + GRBR	6-47 cm	Verstoord	Verstoord	ROE	vanaf 47 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Q16	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + GRBR	5-10 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 10 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R01	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + LI BRGR	8-15 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R02	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + BROR	9-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R03	Nee	Edelman	/	/	/	DO GR + ZW	0-4 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 4 cm	/	Grind
Pb R04	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-4 cm	OR + LI BRGR	4-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
			ZW										
Pb R05	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + DO BR + DO GR	9-17 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R06	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-2 cm	OR + DO BR	2-9 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRGE	vanaf 9 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R07	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BR	4-13 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R08	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BR	6-12 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI BR	5-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb R10	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI BRGR	4-20 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb R11	Nee	Edelman	DO GR ZW + DO BR	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BR	6-12 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R12	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 14 cm	/	Grind
Pb R13	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-24 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R14	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + LI GRBR	6-29 cm	Verstoord	Verstoord	ROE	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb R15	Nee	Edelman	/	/	/	DO BRGR + DO BR ZW	0-21 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 21 cm	/	Grind
Pb R16	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-2 cm	OR + LI GRBR	2-7 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 7 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb R17	Nee	Edelman	DO BRGR	Gaaf	0-6 cm	OR + LI BRGR + ZW	6-22 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb S01	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + BROR	10-17 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb S02	Nee	Edelman	DO BR + GRBL	Gaaf	0-12 cm	OR + BR	12-23 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR GEBR	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb S03	Nee	Edelman	DO BR + GR LI GR	Gaaf	0-7 cm	OR + LI BRGR	7-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb S04	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GRBR	3-15 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb S05	Nee	Edelman	DO BR + ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + DO GR + LI GR	10-30 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb S06	Nee	Edelman	GR LI GR	Gaaf	0-2 cm	OR + BR	2-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb S07	Nee	Edelman	DO BR ZW + DO GR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BR	4-15 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb S08	Nee	Edelman	DO BR ZW + GR DO GR	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGE	6-15 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb S09	Nee	Edelman	DO GR ZW + LI GR + BRROE	Gaaf	0-6 cm	OR + GRBR	6-15 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb S10	Nee	Edelman	DO BR + DO GRZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-12 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb S11	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GR + DO BR	3-71 cm	Verstoord	Verstoord	ORROE GE	vanaf 71 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb S12	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR + BRGR	0-15 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 15 cm	/	Grind
Pb S13	Nee	Edelman	/	/	/	OR + GRBR + ZW + LI GR	0-21 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb S14	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO GR + LI GR	6-17 cm	Verstoord	Verstoord	LI GR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb S15	Nee	Edelman	/	/	/	OR + GRBR	0-27 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb S16	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR/ DO GR + LI GR	0-7 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 7 cm	/	Grind
Pb S17	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-29 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb T01	Nee	Edelman	DO GR ZW + GR	Gaaf	0-3 cm	OR + BROR	3-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORBRG E	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb T02	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + BROR	4-12 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb T03	Nee	Edelman	DO BR DO GR	Gaaf	0-3 cm	OR + BRGE	3-14 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb T04	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LIGRBR	4-18 cm	Verstoord	Verstoord	BRORG E	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb T05	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GR + DO GR	3-27 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb T06	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO GRBR	7-26 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb T07	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR + LI GR	5-18 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb T08	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GRBR	3-16 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb T09	Nee	Edelman	DO BR + LI GRBR	Gaaf	0-6 cm	OR + LI BRGR	6-33 cm	Verstoord	Verstoord	LI BRGEB EI	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb T10	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-11 cm	OR + LI GRBR	11-48 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 48 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb T11	Nee	Edelman	/	/	/	BR + GRBR	0-18 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 18 cm	/	Grind
Pb T12	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO BRGR	7-15 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind



Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb T13	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR	0-12 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 12 cm	/	Grind
Pb T14	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-19 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb T15	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb T16	Nee	Edelman	/	/	/	DO GR + ZW/DO BR + VL GEBR, DO GR, GR	0-15 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 15 cm	/	Grind
Pb U01	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BR	6-15 cm	Verstoord	Verstoord	BR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb U02	Nee	Edelman	DO BR ZW + ZW DO GR	Gaaf	0-12 cm	OR + DO BR	12-18 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb U03	Nee	Edelman	DO BR/ZW	Gaaf	0-11 cm	OR + GR + BR	11-24 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb U04	Nee	Edelman	DO BR/DO GR + LI GR	Gaaf	0-12 cm	OR + LI BRGR	12-20 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb U05	Nee	Edelman	BR DO BRGR	Gaaf	0-16 cm	OR + BRGR	16-23 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb U06	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI GR	4-34 cm	Verstoord	Verstoord	OR	vanaf 34 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb U07	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BRGR	6-14 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb U08	Nee	Edelman	/	/	/	BR	0-20 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 20 cm	/	Grind
Pb U09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI BRGR	4-11 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb U10	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + DO BROR	6-14 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb U11	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + GR + BR	3-15 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb U12	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GRBR + ZW + LI GR	3-29 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb U13	Nee	Edelman	DO BRGR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + BRGE	3-24 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE R	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb U14	Nee	Edelman	BR/DO GR	Gaaf	0-9 cm	OR + DO GR + LI GR	9-25 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb U15	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI BRGR + ZW + LI GR	9-22 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb V01	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BRGR	6-16 cm	Verstoord	Verstoord	GEBRO R	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb V02	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-2 cm	OR + LI GR + DO GR	2-20 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb V03	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GR	3-18 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb V04	Nee	Edelman	DO BR + DO GRBR	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GR	5-26 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE R	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb V05	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE	4-15 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE R	vanaf 15 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb V06	Nee	Edelman	DO BR/LI BRGR	Gaaf	0-7 cm	OR + DO BRGR	7-35 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 35 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb V07	Nee	Edelman	DO BR/DO GRZW	Gaaf	0-9 cm	OR + DO BRGR	9-21 cm	Verstoord	Verstoord	BRORG E	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb V08	Nee	Edelman	DO GR ZW + DO BR	Gaaf	0-7 cm	OR + LI BRGR	7-19 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb V09	Nee	Edelman	DO BR + GRBR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE	4-14 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 14 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb V10	Nee	Edelman	BR DO BR	Gaaf	0-18 cm	OR + GRBR	18-21 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb V11	Nee	Edelman	/	/	/	DO BRGR + ZW/DO BR + GR + VL GEBR	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 32 cm	/	Grind
Pb V12	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR + LI GR	5-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb V13	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + BRGR	7-17 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb V14	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO BRGR	4-27 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb W01	Nee	Edelman	DO BR/DO GR ZW + LI GR	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GRBR	10-58 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 58 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb W02	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-13 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb W03	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + LI BRGR	4-46 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 46 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb W04	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + LI GRBR	7-22 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb W05	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-33 cm	Verstoord	Verstoord	BROR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb W06	Nee	Edelman	/	/	/	BR + DO BR	0-11 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 11 cm	/	Grind
Pb W07	Nee	Edelman	/	/	/	DO BR + ZW	0-6 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 6 cm	/	Grind
Pb W08	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + BROR	7-12 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 12 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb W09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-26 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
Pb W10	Nee	Edelman	DO BR +DO GR	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GRBR	10-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb W11	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-3 cm	OR + LI GRBR	3-17 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb W12	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-24 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb X01	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + LI GRBR	5-19 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb X02	Nee	Edelman	DO BR/DO GR	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GR + BR	10-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb X03	Nee	Edelman	DO BR/DO GR	Gaaf	0-11 cm	OR + LI GRBR	11-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand, beetje grind
Pb X04	Nee	Edelman	DO BR/DO GR	Gaaf	0-8 cm	OR + LI GRBR	8-25 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb X05	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-7 cm	OR + DO GRBR	7-17 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb X06	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR	5-22 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb X07	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-7 cm	OR + DO BRGR	7-32 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb X08	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + GRBR	4-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb X09	Nee	Edelman	DO GR	Gaaf	0-2 cm	OR + BRGE	2-13 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb X10	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE + ZW + LI GR	4-34 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 34 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb X11	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + DO GR	5-23 cm	Verstoord	Verstoord	BRGE	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb X12	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-7 cm	OR + DO GR	7-19 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y01	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-9 cm	OR + LI GRBR	9-27 cm	Verstoord	Verstoord	BRGR	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Y02	Nee	Edelman	DO BR/DO GR ZW	Gaaf	0-10 cm	OR + LI GR +BR	10-33 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Y03	Nee	Edelman	DO BR + DO GR	Gaaf	0-7 cm	OR + LI GRBR	7-56 cm	Verstoord	Verstoord	OR	vanaf 56 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Y04	Nee	Edelman	DO BR/DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + LI GR + LI BR	8-20 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Y05	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-5 cm	OR + BR	5-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y06	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-6 cm	OR + BR + ZW	6-17 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y07	Nee	Edelman	DO GR ZW/DO	Gaaf	0-22 cm	OR + BRGE	22-28 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-kleur	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-kleur	Ap-dikte	E-gaafheid	B-gaafheid	C-kleur	C-dikte	Opmerkingen	Bodem
			BR										
Pb Y08	Nee	Edelman	DO BR/DO GR	Gaaf	0-13 cm	OR + BR	13-33 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y09	Nee	Edelman	DO BR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGR	4-28 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y10	Nee	Edelman	DO BR + BR	Gaaf	0-17 cm	OR + BRGE	17-22 cm	Verstoord	Verstoord	GE	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Y11	Nee	Edelman	DO GR	Gaaf	0-12 cm	OR + DO BRGR	12-29 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z01	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + BR + LI GR	8-17 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 17 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Z02	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-22 cm	OR + DO GR + ZW + LI GR	22-25 cm	Verstoord	Verstoord	ORGE	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Zand
Pb Z03	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-8 cm	OR + DO BRGR	8-30 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Z04	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-8 cm	OR + LI GR	8-22 cm	Verstoord	Verstoord	ORBR	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Zand
Pb Z05	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGR	5-16 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z06	Nee	Edelman	DO BR + DO GR ZW	Gaaf	0-4 cm	OR + BRGE	4-20 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z07	Nee	Edelman	DO GRBR	Gaaf	0-5 cm	OR + BRGE + DO GR	5-11 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 11 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z08	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-5 cm	OR + BR	5-16 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z09	Nee	Edelman	DO BR	Gaaf	0-4 cm	OR + DO GR	4-29 cm	Verstoord	Verstoord	GEOR	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind
Pb Z10	Nee	Edelman	DO GR ZW	Gaaf	0-3 cm	OR + D GR BR	3-32 cm	Verstoord	Verstoord	GEBR	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah en B-horizont van een podzol	Grind



Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-dikte	E- gaafheid	B- gaafheid	C-dikte	Opmerkingen	Bodem	Gerel vondstnr
Mb 001	Ja	Megaboer	/	/	0-13 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 13 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 002	Ja	Megaboer	/	/	0-26 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 003	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-20 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 004	Ja	Megaboer	/	/	0-26 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind,	/
Mb 005	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 006	Nee	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 007	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-16 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 16 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 008	Ja	Megaboer	/	/	0-16 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 009	Ja	Megaboer	/	/	0-43 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 43 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 010	Ja	Megaboer	/	/	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 36 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 011	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 012	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 013	Ja	Megaboer	/	/	0-23 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	1
Mb 014	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 015	Ja	Megaboer	/	/	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 016	Ja	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 017	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 018	Ja	Megaboer	/	/	0-27 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 019	Ja	Megaboer	/	/	0-26 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 26 cm	Akker	Zand	/
Mb 020	Ja	Megaboer	/	/	0-22 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 021	Ja	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 022	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-20 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 023	Ja	Megaboer	/	/	0-20 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 024	Ja	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 025	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-dikte	E- gaafheid	B- gaafheid	C-dikte	Opmerkingen	Bodem	Gerel vondstnr
Mb 026	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 027	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 028	Ja	Megaboer	/	/	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 029	Ja	Megaboer	/	/	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 030	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	Akker	Zand	/
Mb 031	Ja	Megaboer	/	/	0-39 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 39 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 032	Ja	Megaboer	/	/	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 35 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 033	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 034	Ja	Megaboer	/	/	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 34 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 035	Ja	Megaboer	/	/	0-19 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 036	Ja	Megaboer	/	/	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 037	Ja	Megaboer	/	/	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 038	Ja	Megaboer	/	/	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 36 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 039	Ja	Megaboer	/	/	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 37 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 040	Ja	Megaboer	/	/	0-23 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 041	Ja	Megaboer	/	/	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	Akker	Zand	/
Mb 042	Ja	Megaboer	/	/	0-21 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 21 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 043	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 044	Ja	Megaboer	/	/	0-33 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	2
Mb 045	Ja	Megaboer	/	/	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	3
Mb 046	Ja	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 047	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 048	Ja	Megaboer	Gaaf	0-9 cm	9-37 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 37 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 049	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 050	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 051	Ja	Megaboer	/	/	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en	Zand	/

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-dikte	E- gaafheid	B- gaafheid	C-dikte	Opmerkingen	Bodem	Gerel vondstnr
									B-horizont van een podzol		
Mb 052	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	Akker	Zand	4, 5
Mb 053	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	6, 7
Mb 054	Ja	Megaboer	/	/	0-27 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 055	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	8
Mb 056	Ja	Megaboer	Gaaf	0-5 cm	5-33 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 057	Ja	Megaboer	/	/	0-36 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 36 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 058	Ja	Megaboer	/	/	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 38 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	9
Mb 059	Ja	Megaboer	Gaaf	0-2 cm	2-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	10, 11
Mb 060	Ja	Megaboer	Gaaf	0-2 cm	2-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	12, 13
Mb 061	Ja	Megaboer	/	/	0-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 062	Ja	Megaboer	/	/	0-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 063	Ja	Megaboer	/	/	0-70 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 70 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 064	Ja	Megaboer	/	/	0-34 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 34 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	14
Mb 065	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 066	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	15, 16
Mb 067	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 068	Ja	Megaboer	/	/	0-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 069	Ja	Megaboer	/	/	0-58 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 58 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 070	Ja	Megaboer	/	/	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 38 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	17
Mb 071	Ja	Megaboer	/	/	0-37 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 37 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	18, 19
Mb 072	Ja	Megaboer	/	/	0-20 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 20 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 073	Ja	Megaboer	/	/	0-38 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 38 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 074	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-19 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 075	Ja	Megaboer	Gaaf	0-3 cm	3-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 076	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-	Zand	/

Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-dikte	E- gaafheid	B- gaafheid	C-dikte	Opmerkingen	Bodem	Gerel vondstnr
									horizont van een podzol		
Mb 077	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-22 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 078	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 079	Ja	Megaboer	Gaaf	0-7 cm	7-48 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 48 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 080	Ja	Megaboer	Gaaf	0-8 cm	8-58 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 58 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind	20
Mb 081	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-46 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 46 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 082	Ja	Megaboer	/	/	0-48 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 48 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 083	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-33 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 33 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 084	Ja	Megaboer	/	/	0-27 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 085	Ja	Megaboer	Gaaf	0-7 cm	7-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 086	Ja	Megaboer	/	/	0-35 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 35 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 087	Ja	Megaboer	Gaaf	0-8 cm	8-27 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 27 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	21
Mb 088	Ja	Megaboer	Gaaf	0-8 cm	8-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	22
Mb 089	Ja	Megaboer	/	/	0-58 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 58 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 090	Ja	Megaboer	Gaaf	0-8 cm	8-22 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 091	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-23 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 23 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 092	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 093	Ja	Megaboer	Gaaf	0-5 cm	5-26 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 26 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 094	Ja	Megaboer	Gaaf	0-7 cm	7-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 095	Ja	Megaboer	/	/	0-22 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 096	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-30 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 30 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 097	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 098	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-35 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 35 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 099	Ja	Megaboer	Gaaf	0-7 cm	7-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 100	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/



Boorpunt	Gezeefd	Type boor	Ah-gaafheid	Ah-dikte	Ap-dikte	E- gaafheid	B- gaafheid	C-dikte	Opmerkingen	Bodem	Gerel vondstnr
Mb 101	Ja	Megaboer	/	/	0-28 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 28 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	23
Mb 102	Ja	Megaboer	/	/	0-29 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 29 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	24
Mb 103	Ja	Megaboer	/	/	0-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 104	Ja	Megaboer	/	/	0-19 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 105	Ja	Megaboer	Gaaf	0-2 cm	2-51 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 51 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	25
Mb 106	Ja	Megaboer	Gaaf	0-8 cm	8-22 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 22 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	26
Mb 107	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-19 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 19 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 108	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-18 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 119	Ja	Megaboer	Gaaf	0-10 cm	10-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 120	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	/In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 121	Ja	Megaboer	Gaaf	0-10 cm	10-31 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 31 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand, weinig grind	/
Mb 122	Ja	Megaboer	Gaaf	0-6 cm	6-32 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 32 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 123	Ja	Megaboer	/	/	0-24 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 24 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de Ah, E en B-horizont van een podzol	Zand	/
Mb 124	Ja	Megaboer	Gaaf	0-4 cm	4-25 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 25 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 125	Ja	Megaboer	Gaaf	0-3 cm	3-18 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	/
Mb 126	Ja	Megaboer	Gaaf	0-1 cm	1-18 cm	Verstoord	Verstoord	vanaf 18 cm	In de Ap-horizont bevinden zich resten van de E en B-horizont van een podzol	Grind	27

**Bijlage 5:**

**Beschrijving proefputten**

Proefput	Gezeefd	Ap1-horizont kleur	Ap1-horizont dikte	Ap2-horizont	Ap2-horizont dikte	C-horizont kleur	C-horizont dikte	Gaafheid	Opmerkingen	Gerel vondstnr
PP 01	Nee	GR tot GRBR	0-29 cm	LI GRBR + VL ZW	29-32 cm	ORGE	vanaf 32 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	28
PP 02	Ja	GR tot GRBR	0-30 cm	LI GRBR + VL ZW	30-35 cm	ORGE	vanaf 35 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	34
PP 03	Ja	GR tot GRBR	0-27 cm	/	/	ORGE	vanaf 27 cm	Ap1, C gaaf	/	33
PP 04	Ja	GR tot GRBR	0-27 cm	LI GRBR + VL ZW	27-32 cm	ORGE	vanaf 32 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	29
PP 05	Ja	GR tot GRBR	0-34 cm	LI GRBR + VL ZW	34-42 cm	ORGE	vanaf 42 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	/
PP 06	Ja	GR tot GRBR	0-32 cm	/	/	ORGE	vanaf 32 cm	Ap1, C gaaf	/	30, 35
PP 07	Ja	GR tot GRBR	0-32 cm	LI GRBR + VL ZW	32-36 cm	ORGE	vanaf 36 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	/
PP 08	Ja	GR tot GRBR	0-20 cm	/	/	ORGE	vanaf 20 cm	Ap1, C gaaf	/	/
PP 09	Ja	GR tot GRBR	0-31 cm	LI GRBR + VL ZW	31-38 cm	ORGE	vanaf 38 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	75
PP 11	Ja	GR tot GRBR	0-31 cm	/	/	ORGE	vanaf 31 cm	Ap1, C gaaf	/	39
PP 12	Ja	GR tot GRBR	0-28 cm	LI GRBR + VL ZW	28-54 cm	ORGE	vanaf 54 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	42, 43
PP 13	Ja	GR tot GRBR	0-28 cm	LI GRBR + VL ZW	28-33 cm	ORGE	vanaf 33 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	44, 45, 60, 74
PP 14	Ja	GR tot GRBR	0-32 cm	LI GRBR + VL ZW	32-38 cm	ORGE	vanaf 38 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	/
PP 15	Ja	GR tot GRBR	0-28 cm	/	/	ORGE	vanaf 28 cm	Ap1, C gaaf	/	36, 37, 38
PP 16	Ja	GR tot GRBR	0-36 cm	LI GRBR + VL ZW	36-42 cm	ORGE	vanaf 42 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	31, 32
PP 19	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	/	/	ORGE	vanaf 29 cm	Ap1, C gaaf	/	40
PP 20	Ja	GR tot GRBR	0-33 cm	LI GRBR + VL ZW	33-38 cm	ORGE	vanaf 38 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	41, 46, 47, 48, 49, 57
PP 21	Ja	GR tot GRBR	0-27 cm	LI GRBR + VL ZW	27-30 cm	ORGE	vanaf 30 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	/
PP 22	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	/	/	ORGE	vanaf 29 cm	Ap1, C gaaf	/	50, 53, 54, 56, 59
PP 23	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	/	/	ORGE	vanaf 29 cm	Ap1, C gaaf	/	51, 52, 55, 58
PP 27	Ja	GR tot GRBR	0-30 cm	/	/	ORGE	vanaf 30 cm	Ap1, C gaaf	/	/
PP 28	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	LI GRBR + VL ZW	29-34 cm	ORGE	vanaf 34 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	/
PP 29	Ja	GR tot GRBR	0-31 cm	/	/	ORGE	vanaf 31 cm	Ap1, C gaaf	Mogelijk een spoor aanwezig (S 1)	61
PP 30	Ja	GR tot GRBR	0-35 cm	/	/	ORGE	vanaf 35 cm	Ap1, C gaaf	/	/
PP 34	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	LI GRBR + VL ZW	29-34 cm	ORGE	vanaf 34 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	62, 63, 64
PP 35	Ja	GR tot GRBR	0-29 cm	/	/	ORGE	vanaf 29 cm	Ap1, C gaaf	Mogelijk een spoor aanwezig (S 2)	66
PP 36	Ja	GR tot GRBR	0-25 cm	LI GRBR + VL ZW	25-36 cm	ORGE	vanaf 36 cm	Ap1, Ap2, C gaaf	In de Ap2-horizont bevinden zich resten van de Ah-horizont van een podzol	65
PP 41	Ja	GR tot GRBR	0-27 cm	/	/	ORGE	vanaf 27 cm	Ap1, C gaaf	/	68
PP 42	Ja	GR tot GRBR	0-24 cm	/	/	ORGE	vanaf 24 cm	Ap1, C gaaf	/	67

Proefput	Gezeefd	Ap1-horizont kleur	Ap1-horizont dikte	Ap2-horizont	Ap2-horizont dikte	C-horizont kleur	C-horizont dikte	Gaafheid	Opmerkingen	Gerel vondstnr
PP 47	Ja	GR tot GRBR	0-25 cm	/	/	ORGE	vanaf 25 cm	Ap1, C gaaf	/	69, 70, 71
PP 52	Ja	GR tot GRBR	0-30 cm	/	/	ORGE	vanaf 30 cm	Ap1, C gaaf	/	/
PP 53	Ja	GR tot GRBR	0-30 cm	/	/	ORGE	vanaf 30 cm	Ap1, C gaaf	/	72
PP 54	Ja	GR tot GRBR	0-31 cm	/	/	ORGE	vanaf 31 cm	Ap1, C gaaf	/	73



## **Bijlage 6:**

### **Coördinaten pedologische boringen, megaboringen en proefputten**

Boorpunt	X	Y
MB001	237629.261	188586.041
MB002	237619.483	188602.575
MB003	237628.835	188599.034
MB004	237609.705	188619.110
MB005	237619.056	188615.568
MB006	237628.408	188612.027
MB007	237637.760	188608.485
MB008	237599.926	188635.644
MB009	237609.278	188632.103
MB010	237618.630	188628.561
MB011	237627.982	188625.020
MB012	237637.334	188621.478
MB013	237599.500	188648.637
MB014	237608.852	188645.096
MB015	237618.204	188641.554
MB016	237627.556	188638.013
MB017	237636.908	188634.471
MB018	237646.260	188630.930
MB019	237599.074	188661.630
MB020	237608.426	188658.089
MB021	237617.778	188654.547
MB022	237627.130	188651.006
MB023	237636.482	188647.464
MB024	237645.834	188643.923
MB025	237608.000	188671.082
MB026	237617.352	188667.540
MB027	237626.704	188663.999
MB028	237636.055	188660.457
MB029	237645.407	188656.916
MB030	237607.574	188684.075
MB031	237616.925	188680.533
MB032	237626.277	188676.992
MB033	237635.629	188673.450
MB034	237644.981	188669.909
MB035	237654.333	188666.368
MB036	237616.499	188693.526
MB037	237625.851	188689.985
MB038	237635.203	188686.443
MB039	237644.555	188682.902
MB040	237653.907	188679.361
MB041	237616.073	188706.519
MB042	237625.425	188702.978

Boorpunt	X	Y
MB043	237634.777	188699.436
MB044	237644.129	188695.895
MB045	237653.481	188692.354
MB046	237662.833	188688.812
MB047	237624.999	188715.971
MB048	237634.351	188712.430
MB049	237643.702	188708.888
MB050	237653.054	188705.347
MB051	237662.406	188701.805
MB052	237624.572	188728.964
MB053	237633.924	188725.423
MB054	237643.276	188721.881
MB055	237652.628	188718.340
MB056	237661.980	188714.798
MB057	237671.332	188711.257
MB058	237633.498	188738.416
MB059	237642.850	188734.874
MB060	237652.202	188731.333
MB061	237661.554	188727.791
MB062	237670.906	188724.250
MB063	237633.072	188751.409
MB064	237642.424	188747.867
MB065	237651.776	188744.326
MB066	237661.128	188740.784
MB067	237670.480	188737.243
MB068	237679.831	188733.701
MB069	237641.998	188760.860
MB070	237651.350	188757.319
MB071	237660.701	188753.777
MB072	237670.053	188750.236
MB073	237679.405	188746.694
MB074	237529.349	188816.350
MB075	237538.700	188812.809
MB076	237548.052	188809.268
MB077	237557.404	188805.726
MB078	237566.756	188802.185
MB079	237576.108	188798.643
MB080	237585.460	188795.102
MB081	237594.812	188791.560
MB082	237604.164	188788.019
MB083	237613.516	188784.477
MB084	237622.868	188780.936

Boorpunt	X	Y
MB085	237632.220	188777.395
MB086	237641.571	188773.853
MB087	237650.923	188770.312
MB088	237660.275	188766.770
MB089	237669.627	188763.229
MB090	237678.979	188759.687
MB091	237688.331	188756.146
MB092	237538.274	188825.802
MB093	237547.626	188822.261
MB094	237556.978	188818.719
MB095	237566.330	188815.178
MB096	237575.682	188811.636
MB097	237585.034	188808.095
MB098	237594.386	188804.553
MB099	237603.738	188801.012
MB100	237613.089	188797.470
MB101	237622.441	188793.929
MB102	237631.793	188790.388
MB103	237641.145	188786.846
MB104	237650.497	188783.305
MB105	237659.849	188779.763
MB106	237669.201	188776.222
MB107	237678.553	188772.680
MB108	237687.905	188769.139
MB119	237631.367	188803.381
MB120	237640.719	188799.839
MB121	237650.071	188796.298
MB122	237659.423	188792.756
MB123	237668.775	188789.215
MB124	237678.127	188785.673
MB125	237687.479	188782.132
MB126	237696.830	188778.590

Boorpunt	X	Y	TAW
A1	237203.241	188732.754	88.695
A2	237259.341	188711.474	88.574
A3	237315.441	188690.195	88.085
A4	237371.54	188668.915	88.114
A5	237427.64	188647.636	88.279
A6	237483.74	188626.356	88.493
A7	237539.84	188605.076	88.848
A8	237595.939	188583.797	88.991
A9	237652.039	188562.517	89.4
A10	237708.139	188541.238	91.005
AA1	237397.658	189076.123	89.59
AA2	237453.758	189054.843	90.55
AA3	237509.858	189033.563	90.48
AA4	237565.957	189012.284	89.875
AA5	237622.057	188991.004	90.228
AA6	237678.157	188969.725	90.305
AA7	237734.256	188948.445	90.933
AA8	237790.356	188927.166	91.36
AA9	237846.456	188905.886	91.814
B1	237236.611	188736.139	88.533
B2	237292.711	188714.859	88.205
B3	237348.81	188693.58	87.953
B4	237404.91	188672.3	88.316
B5	237461.01	188651.021	88.395
B6	237517.11	188629.741	88.739
B7	237573.209	188608.462	88.775
B8	237629.309	188587.182	89.244
B9	237685.409	188565.902	90.776
BB1	237431.028	189079.508	89.22
BB2	237487.128	189058.228	90.533
BB3	237543.227	189036.949	90.811
BB4	237599.327	189015.669	90.37
BB5	237655.427	188994.389	90.404
BB6	237711.526	188973.11	90.512
BB7	237767.626	188951.83	91.303
BB8	237823.726	188930.551	91.609
C1	237213.881	188760.804	88.517
C2	237269.981	188739.524	88.338
C3	237326.08	188718.245	87.818
C4	237382.18	188696.965	88.09
C5	237438.28	188675.685	88.367
C6	237494.38	188654.406	88.648

Boorpunt	X	Y	TAW
C7	237550.479	188633.126	88.798
C8	237606.579	188611.847	89.107
C9	237662.679	188590.567	89.674
C10	237718.779	188569.288	91.046
CC1	237464.398	189082.893	89.463
CC2	237520.497	189061.613	91.146
CC3	237576.597	189040.334	90.329
CC4	237632.697	189019.054	90.41
CC5	237688.797	188997.775	90.405
CC6	237744.896	188976.495	90.963
CC7	237800.996	188955.215	91.496
D1	237247.251	188764.189	88.251
D2	237303.35	188742.909	87.837
D3	237359.45	188721.63	87.79
D4	237415.55	188700.35	88.119
D5	237471.65	188679.071	88.542
D6	237527.749	188657.791	88.8
D7	237583.849	188636.511	89.101
D8	237639.949	188615.232	89.588
D9	237696.049	188593.952	90.958
DD1	237497.767	189086.278	90.07
DD2	237553.867	189064.998	91.541
DD3	237609.967	189043.719	90.534
DD4	237666.067	189022.439	90.58
DD5	237722.166	189001.16	90.943
DD6	237778.266	188979.88	91.405
E1	237224.521	188788.854	87.911
E2	237280.62	188767.574	87.807
E3	237336.72	188746.294	87.516
E4	237392.82	188725.015	87.806
E5	237448.92	188703.735	88.386
E6	237505.019	188682.456	88.569
E7	237561.119	188661.176	89.064
E8	237617.219	188639.897	89.427
E9	237673.319	188618.617	90.159
E10	237729.418	188597.337	91.084
EE1	237531.137	189089.663	90.29
EE2	237587.237	189068.384	91.72
EE3	237643.337	189047.104	90.629
EE4	237699.436	189025.824	90.61
EE5	237755.536	189004.545	91.126
F1	237257.89	188792.239	87.646



Boorpunt	X	Y	TAW
F2	237313.99	188770.959	87.567
F3	237370.09	188749.68	87.576
F4	237426.19	188728.4	87.937
F5	237482.289	188707.12	88.766
F6	237538.389	188685.841	88.974
F7	237594.489	188664.561	89.555
F8	237650.589	188643.282	89.999
F9	237706.688	188622.002	91.237
FF1	237564.507	189093.048	91.534
FF2	237620.607	189071.769	90.795
FF3	237676.706	189050.489	90.614
FF4	237732.806	189029.21	90.812
G1	237235.16	188816.903	87.33
G2	237291.26	188795.624	87.489
G3	237347.36	188774.344	87.356
G4	237403.46	188753.065	87.667
G5	237459.559	188731.785	88.563
G6	237515.659	188710.506	88.913
G7	237571.759	188689.226	89.482
G8	237627.859	188667.946	90.017
G9	237683.958	188646.667	90.773
G10	237740.058	188625.387	91.089
GG1	237597.877	189096.433	92.247
GG2	237653.976	189075.154	90.804
GG3	237710.076	189053.874	90.724
H1	237268.53	188820.289	87.074
H2	237324.63	188799.009	87.417
H3	237380.73	188777.729	87.405
H4	237436.829	188756.45	87.937
H5	237492.929	188735.17	88.917
H6	237549.029	188713.891	89.446
H7	237605.129	188692.611	89.889
H8	237661.228	188671.332	90.458
H9	237717.328	188650.052	90.996
HH1	237687.346	189078.539	90.921
I1	237245.8	188844.953	86.986
I2	237301.9	188823.674	87.287
I3	237358	188802.394	87.312
I4	237414.099	188781.115	87.647
I5	237470.199	188759.835	88.321
I6	237526.299	188738.555	89.614
I7	237582.399	188717.276	89.868

Boorpunt	X	Y	TAW
I8	237638.498	188695.996	90.726
I9	237694.598	188674.717	91.04
I10	237750.698	188653.437	91.175
J1	237279.17	188848.338	87.029
J2	237335.27	188827.059	87.3
J3	237391.37	188805.779	87.422
J4	237447.469	188784.5	87.936
J5	237503.569	188763.22	89.257
J6	237559.669	188741.941	90.191
J7	237615.768	188720.661	90.564
J8	237671.868	188699.381	91.211
J9	237727.968	188678.102	91.039
K1	237256.44	188873.003	86.977
K2	237312.54	188851.724	87.131
K3	237368.64	188830.444	87.345
K4	237424.739	188809.164	87.847
K5	237480.839	188787.885	89.037
K6	237536.939	188766.605	90.103
K7	237593.038	188745.326	90.978
K8	237649.138	188724.046	91.063
K9	237705.238	188702.767	91.437
K10	237761.338	188681.487	91.58
L1	237289.81	188876.388	87.077
L2	237345.91	188855.109	87.219
L3	237402.009	188833.829	87.555
L4	237458.109	188812.55	88.377
L5	237514.209	188791.27	89.475
L6	237570.308	188769.99	90.496
L7	237626.408	188748.711	90.867
L8	237682.508	188727.431	91.15
L9	237738.608	188706.152	91.732
M1	237267.08	188901.053	86.957
M2	237323.18	188879.773	87.14
M3	237379.279	188858.494	87.349
M4	237435.379	188837.214	87.817
M5	237491.479	188815.935	88.805
M6	237547.579	188794.655	89.987
M7	237603.678	188773.376	90.763
M8	237659.778	188752.096	90.656
M9	237715.878	188730.816	91.783
M10	237771.977	188709.537	92.398
N1	237188.25	188946.997	87.515

Boorpunt	X	Y	TAW
N2	237244.35	188925.718	87.253
N3	237300.45	188904.438	87.113
N4	237356.549	188883.159	87.204
N5	237412.649	188861.879	87.575
N6	237468.749	188840.599	88.101
N7	237524.849	188819.32	89.491
N8	237580.948	188798.04	90.277
N9	237637.048	188776.761	91.621
N10	237693.148	188755.481	91.268
N11	237749.247	188734.202	92.305
N12	237805.347	188712.922	90.846
N13	237861.447	188691.642	90.802
N14	237917.547	188670.363	91.155
N15	237973.646	188649.083	91.438
O1	237165.52	188971.662	87.398
O2	237221.62	188950.382	88.14
O3	237277.72	188929.103	87.299
O4	237333.819	188907.823	87.035
O5	237389.919	188886.544	87.462
O6	237446.019	188865.264	88.01
O7	237502.119	188843.985	89.055
O8	237558.218	188822.705	89.982
O9	237614.318	188801.425	90.805
O10	237670.418	188780.146	91.313
O11	237726.517	188758.866	91.513
O12	237782.617	188737.587	91.615
O13	237838.717	188716.307	90.81
O14	237894.817	188695.028	91.082
O15	237950.916	188673.748	91.345
O16	238007.016	188652.469	91.666
P1	237142.79	188996.327	87.342
P2	237198.89	188975.047	87.258
P3	237254.99	188953.768	87.573
P4	237311.089	188932.488	87.215
P5	237367.189	188911.208	87.317
P6	237423.289	188889.929	87.712
P7	237479.389	188868.649	88.572
P8	237535.488	188847.37	89.744
P9	237591.588	188826.09	90.249
P10	237647.688	188804.811	91.075
P11	237703.788	188783.531	91.198
P12	237759.887	188762.252	91.296

Boorpunt	X	Y	TAW
P13	237815.987	188740.972	91.016
P14	237872.087	188719.692	90.988
P15	237928.186	188698.413	91.314
P16	237984.286	188677.133	91.525
Q1	237120.06	189020.991	86.992
Q2	237176.16	188999.712	87.605
Q3	237232.26	188978.432	86.97
Q4	237288.359	188957.153	86.988
Q5	237344.459	188935.873	87.368
Q6	237400.559	188914.594	87.526
Q7	237456.659	188893.314	87.933
Q8	237512.758	188872.034	89.836
Q9	237568.858	188850.755	89.84
Q10	237624.958	188829.475	90.567
Q11	237681.058	188808.196	91.019
Q12	237737.157	188786.916	91.207
Q13	237793.257	188765.637	91.316
Q14	237849.357	188744.357	91.102
Q15	237905.456	188723.078	91.253
Q16	237961.556	188701.798	91.414
R1	237097.33	189045.656	86.903
R2	237153.43	189024.377	87.402
R3	237209.53	189003.097	86.86
R4	237265.629	188981.817	87.647
R5	237321.729	188960.538	87.321
R6	237377.829	188939.258	87.585
R7	237433.929	188917.979	87.75
R8	237490.028	188896.699	88.477
R9	237546.128	188875.42	90.025
R10	237602.228	188854.14	90.961
R11	237658.328	188832.861	90.703
R12	237714.427	188811.581	91.074
R13	237770.527	188790.301	91.372
R14	237826.627	188769.022	91.245
R15	237882.726	188747.742	91.292
R16	237938.826	188726.463	91.419
R17	237994.926	188705.183	91.664
S1	237074.6	189070.321	86.509
S2	237130.7	189049.041	86.772
S3	237186.8	189027.762	86.889
S4	237242.899	189006.482	87.047
S5	237298.999	188985.203	87.548

Boorpunt	X	Y	TAW
S6	237355.099	188963.923	87.444
S7	237411.199	188942.644	87.576
S8	237467.298	188921.364	88.16
S9	237523.398	188900.084	89.331
S10	237579.498	188878.805	89.966
S11	237635.598	188857.525	90.41
S12	237691.697	188836.246	90.889
S13	237747.797	188814.966	91.296
S14	237803.897	188793.687	91.374
S15	237859.997	188772.407	91.52
S16	237916.096	188751.127	91.514
S17	237972.196	188729.848	91.532
T1	237107.97	189073.706	86.525
T2	237164.07	189052.426	86.88
T3	237220.169	189031.147	86.894
T4	237276.269	189009.867	87.34
T5	237332.369	188988.588	88.151
T6	237388.469	188967.308	88.041
T7	237444.568	188946.029	88.312
T8	237500.668	188924.749	88.676
T9	237556.768	188903.47	89.852
T10	237612.868	188882.19	90.387
T11	237668.967	188860.91	90.958
T12	237725.067	188839.631	91.164
T13	237781.167	188818.351	91.227
T14	237837.267	188797.072	91.649
T15	237893.366	188775.792	91.655
T16	237949.466	188754.513	91.673
U1	237141.34	189077.091	86.478
U2	237197.44	189055.812	86.585
U3	237253.539	189034.532	87.082
U4	237309.639	189013.253	87.826
U5	237365.739	188991.973	87.742
U6	237421.838	188970.693	88.727
U7	237477.938	188949.414	88.645
U8	237534.038	188928.134	89.265
U9	237590.138	188906.855	90.046
U10	237646.237	188885.575	90.643
U11	237702.337	188864.296	91.188
U12	237758.437	188843.016	91.325
U13	237814.537	188821.736	91.593
U14	237870.636	188800.457	91.919

Boorpunt	X	Y	TAW
U15	237926.736	188779.177	91.791
V1	237174.71	189080.476	86.492
V2	237230.809	189059.197	87.056
V3	237286.909	189037.917	87.186
V4	237343.009	189016.638	88.444
V5	237399.108	188995.358	88.604
V6	237455.208	188974.079	89.206
V7	237511.308	188952.799	89.15
V8	237567.408	188931.519	90.329
V9	237623.507	188910.24	90.2
V10	237679.607	188888.96	91.234
V11	237735.707	188867.681	91.282
V12	237791.807	188846.401	91.539
V13	237847.906	188825.122	91.844
V14	237904.006	188803.842	92.106
W1	237264.179	189062.582	87.238
W2	237320.279	189041.302	87.025
W3	237376.379	189020.023	88.662
W4	237432.478	188998.743	88.981
W5	237488.578	188977.464	89.989
W6	237544.678	188956.184	89.306
W7	237600.777	188934.905	89.92
W8	237656.877	188913.625	90.595
W9	237712.977	188892.345	91.25
W10	237769.077	188871.066	91.414
W11	237825.176	188849.786	91.793
W12	237881.276	188828.507	92.063
X1	237297.549	189065.967	87.27
X2	237353.649	189044.688	87.786
X3	237409.748	189023.408	88.926
X4	237465.848	189002.128	90.133
X5	237521.948	188980.849	90.159
X6	237578.047	188959.569	89.706
X7	237634.147	188938.29	90.154
X8	237690.247	188917.01	90.951
X9	237746.347	188895.731	91.296
X10	237802.446	188874.451	91.538
X11	237858.546	188853.171	92.042
X12	237914.646	188831.892	92.179
Y1	237330.919	189069.352	87.218
Y2	237387.018	189048.073	88.951
Y3	237443.118	189026.793	89.791

Boorpunt	X	Y	TAW
Y4	237499.218	189005.514	90.371
Y5	237555.317	188984.234	89.713
Y6	237611.417	188962.954	90.125
Y7	237667.517	188941.675	90.442
Y8	237723.617	188920.395	91.097
Y9	237779.716	188899.116	91.304
Y10	237835.816	188877.836	91.716
Y11	237891.916	188856.557	92.115
Z1	237364.288	189072.737	88.415

Boorpunt	X	Y	TAW
Z2	237420.388	189051.458	90.054
Z3	237476.488	189030.178	90.413
Z4	237532.588	189008.899	90.61
Z5	237588.687	188987.619	89.924
Z6	237644.787	188966.34	90.376
Z7	237700.887	188945.06	90.677
Z8	237756.986	188923.78	91.194
Z9	237813.086	188902.501	91.611
Z10	237869.186	188881.221	92.078

Proefput	X	Y	TAW
PP1	237525.348	188804.738	89.196
PP2	237539.789	188799.563	89.315
PP3	237553.659	188793.882	89.776
PP4	237567.693	188788.584	89.546
PP5	237581.692	188783.246	89.717
PP6	237595.782	188777.970	90.383
PP7	237609.903	188772.837	90.395
PP8	237623.732	188767.447	90.774
PP9	237527.130	188784.599	89.690
PP11	237555.051	188773.888	90.419
PP12	237569.180	188768.543	90.146
PP13	237583.235	188763.389	90.517
PP14	237597.079	188758.058	90.820
PP15	237611.117	188752.497	91.067
PP16	237625.393	188747.315	90.846
PP19	237555.122	188754.774	90.158
PP20	237569.358	188749.264	89.972
PP21	237582.658	188744.752	90.326
PP22	237596.332	188739.582	90.670
PP23	237610.394	188734.047	90.614
PP27	237569.812	188730.481	89.863
PP28	237583.897	188725.150	90.035
PP29	237597.253	188720.076	89.943
PP30	237611.949	188714.335	90.455
PP34	237569.753	188711.161	89.029
PP35	237583.719	188705.963	89.372
PP36	237597.817	188700.460	89.309
PP41	237585.062	188686.097	89.612
PP42	237598.919	188681.049	89.645
PP47	237585.283	188666.676	89.436
PP52	237585.883	188647.141	89.016
PP53	237512.138	188771.573	89.456
PP54	237498.086	188776.889	89.319



## **Bijlage 7:**

### **Fotolijst**

- **overzicht terrein**
- **pedologische boringen**
- **megaboringen**
- **proefputten**

DSC-nummer	Spoornummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6146	/	Overzicht	Prospectie op akker	ZW	/
6147	/	Overzicht	Noordwestelijke depressie akker	Z	/
6148	/	Overzicht	Noordwestelijke depressie akker	ZW	/
6149	/	Overzicht	Prospectie op akker	ZW	/
6150	/	Overzicht	Noordoostelijke verhoging akker	W	/
6151	/	Overzicht	Zuidelijk deel akker	NW	/
6152	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	ZW	/
6153	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	Z	/
6154	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	ZW	/
6155	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	ZW	/
6156	/	Overzicht	Prospectie akker	ZW	/
6157	/	Overzicht	Prospectie akker	NW	/
6158	/	Overzicht	Prospectie akker	NW	/
6159	/	Overzicht	Noordoostelijke verhoging akker	W	/
6160	/	Overzicht	Noordelijk deel akker	ZW	/
6161	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	NO	/
6163	/	Overzicht	Zuidelijk deel akker	NW	/
6164	/	Overzicht	Akker	NW	/
6165	/	Overzicht	Akker	ZW	/
6166	/	Overzicht	Akker	ZW	/
6167	/	Overzicht	Noordwestelijke depressie	Z	/
6168	/	Overzicht	Noordwestelijke depressie	ZO	/
6169	/	Overzicht	Bos ten westen van akker	O	/
6170	/	Overzicht	Bos ten westen van akker	NO	/
6171	/	Overzicht	Zuidwestelijke hoek akker	NO	/
6172	/	Overzicht	Noordoostelijke verhoging akker	W	/
6173	/	Overzicht	Noordoostelijke verhoging akker	NW	/
6175	/	Overzicht	Noordoostelijke verhoging akker	Z	/
6176	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	Z	/
6177	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	ZO	/
6178	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	ZO	/
6179	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	O	/
6180	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	NO	/
6181	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	N	/
6182	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	NW	/
6183	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	NW	/

DSC-nummer	Spoornummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6184	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	W	/
6185	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	ZW	/
6186	/	Overzicht	Zicht vanop noordoostelijke verhoging	O	/
6187	/	Overzicht	Akker	W	/
6188	/	Overzicht	Akker	ZW	/
6189	/	Overzicht	Akker	Z	/
6190	/	Overzicht	Akker	ZO	/
6191	/	Overzicht	Akker	ZO	/
6192	/	Overzicht	Akker	O	/
6193	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	O	/
6194	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	ZO	/
6195	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	Z	/
6196	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	ZW	/
6197	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6198	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NW	/
6199	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NW	/
6200	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6201	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NO	/
6202	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NO	/
6203	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	O	/
6204	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NO	/
6205	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6206	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6207	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6208	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6209	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	ZW	/
6210	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	ZW	/
6211	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	Z	/
6212	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	W	/
6213	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6214	/	Overzicht	Bos ten noorden van ontboste zone	N	/
6215	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	Z	/
6216	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	O	/
6217	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	O	/
6218	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6219	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/

DSC-nummer	Spoornummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
6220	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6221	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6222	/	Overzicht	Noordelijke grens van het terrein	O	/
6223	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NO	/
6224	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6225	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NW	/
6226	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6227	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	W	/
6228	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	ZW	/
6229	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	Z	/
6230	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	O	/
6231	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	NO	/
6232	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6233	/	Overzicht	Ontboste zone ten noorden van akker	N	/
6234	/	Overzicht	Ontboste zone ten oosten van akker	W	/
6235	/	Overzicht	Ontboste zone ten oosten van akker	ZO	/
6236	/	Overzicht	Ontboste zone ten oosten van akker	O	/
6237	/	Overzicht	Ontboste zone ten oosten van akker	N	/
6238	/	Overzicht	Ontboste zone ten noordoosten van akker	N	/
6239	/	Overzicht	Ontboste zone ten noordoosten van akker	W	/
6240	/	Overzicht	Ontboste zone ten noordoosten van akker	ZW	/

DSC-nummer	Boorpunt	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0001	Pb A1	Detail	Ap - C horizont	/	/
0004	Pb A8	Detail	A - Ap - C horizont	/	/
0005	Pb A9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0006	Pb A10	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0007	Pb B8	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0008	Pb C8	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0009	Pb F9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0010	Pb F8	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0011	Pb G9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0012	Pb I9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0013	Pb P1	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0014	Pb P7	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0015	Pb P14	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0016	Pb O16	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0017	Pb O14	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0018	Pb O13	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0019	Pb O10	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0020	Pb O3	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0021	Pb N1	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0022	Pb N7	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0025	Pb M9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0026	Pb M7	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0027	Pb L6	Detail	Ap - C horizont	/	/
0028	Pb Q9	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0029	Pb Q10	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0030	Pb Q14	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0031	Pb Q15	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0032	Pb S2	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0033	Pb S 5	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0034	Pb T10	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0035	Pb W1	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0036	Pb W12	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0037	Pb X10	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0038	Pb Y2	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0039	Pb AA3	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0040	Pb BB5	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/



DSC-nummer	Boorpunt	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
0041	Pb DD4	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0042	Pb EE4	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0043	Pb FF3	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/
0044	Pb GG3	Detail	Ah - Ap - C horizont	/	/

DSC-nummer	Boorpunt	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
7190	MB 54	Detail	A-Ap-C	/	/
7191	MB 55	Detail	A-Ap-C	/	/
7193	MB 66	Detail	Ap -C	/	/
7196	MB 106	Detail	Ah-Ap-C	/	/
7197	MB 39	Detail	Ah-Ap-C	/	/
7198	MB 44	Detail	Ap-C	/	/
7199	MB 43	Detail	Ap-C	/	/
7200	MB 48	Detail	A-Ap-C	/	/
7201	MB 51	Detail	A-Ap-C	/	/
7202	MB 56	Detail	A-Ap-C	/	/
7203	MB 121	Detail	Ah-Ap-C	/	/
7212	MB 2	Detail	Ap-C	/	/
7213	MB 93	Detail	A-Ap-C	/	/
7214	MB 93	Detail	A-Ap-C	/	/

## **Bijlage 8:**

**Vondstenlijst**

**Coördinaten oppervlaktevondsten**

DSC-nummer	Proefput	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit	Opmerkingen
7215	PP 1	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7216	PP 2	Detail	Ap1-Ap2-C (Noord-profiel)	Z	/
7217	PP 3	Detail	Ap1-C (Oost-profiel)	W	/
7218	PP 4	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7219	PP 5	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7220	PP 6	Detail	Ap1-Ap2-C (Noord-profiel)	Z	/
7221	PP 7	Detail	Ap1-Ap2-C (Noord-profiel)	Z	/
7222	PP 8	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7223	PP 16	Detail	Ap1-B-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7226	PP 15	Detail	Ap1-C (Zuid-profiel)	N	/
7227	PP 14	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7228	PP 13	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7231	PP 12	Detail	Ap1-Ap2-C (Oost-profiel)	W	/
7233	PP 11	Detail	Ap1-Ap2-C (Oost-profiel)	W	/
7234	PP 19	Detail	Ap1-C (Westprofiel)	O	/
7235	PP 20	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuidprofiel)	N	/
7236	PP 21	Detail	Ap1-Ap2-C (West-profiel)	O	/
7237	PP 22	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7238	PP 23	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7239	PP 30	Detail	Ap1-C (Oost-profiel)	W	/
7240	PP 29	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7241	PP 29	Detail	S 1 (verkleuring in C)	O	/
7242	PP 28	Detail	Ap1-Ap2-C (Oost-profiel)	W	/
7243	PP 27	Detail	Ap1-C (Oost-profiel)	W	/
7244	PP 34	Detail	Ap1-Ap2-C (West-profiel)	O	/
7245	PP 35	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7246	PP 35	Detail	S 2 (verkleuring in C)	ZW	/
7247	PP 36	Detail	Ap1-Ap2-C (Zuid-profiel)	N	/
7248	PP 42	Detail	Ap1-C (Zuid-profiel)	N	/
7249	PP 41	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7250	PP 47	Detail	Ap1-C (Noord-profiel)	Z	/
7251	PP 52	Detail	Ap1-C (Zuid-profiel)	N	/
7252	PP 9	Detail	Ap1-Ap2-C (Oost-profiel)	W	/
7253	PP 53	Detail	Ap1-C (West-profiel)	O	/
7255	PP 54	Detail	Ap1-C (Zuid-profiel)	N	/

Vondstnr	MB/PP/OV	Horizont	Mat	Aantal	Beschrijving	Datering begin	Datering einde	Opmerkingen
1	MB 13	Ap	ST	1	Afslagfragment, silex	NEOV	NEOL	/
2	MB 44	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
3	MB 45	C	ST	2	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
4	MB 52	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
5	MB 52	C	RUBBER	1	Stuk rubber	REC	REC	/
6	MB 53	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
7	MB 53	C	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
8	MB 55	C	ORG	/	Hk-monster	/	/	/
9	MB 58	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
10	MB 59	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
11	MB 59	C	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
12	MB 60	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
13	MB 60	C	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
14	MB 64	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
15	MB 66	Ap	ORG	/	Hk-monster	/	/	/
16	MB 66	Ap	ORG	/	Hk-monster	/	/	/
17	MB 70	Ap	ST	2	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
18	MB 71	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
19	MB 71	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
20	MB 80	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
21	MB 87	Ap	ORG	/	Hk-monster	/	/	/
22	MB 88	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
23	MB 101	Ap	ST	2	Kwartsfragmenten	/	/	/
24	MB 102	Ap	ORG	/	Hk-monster	/	/	/
25	MB 105	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
26	MB 106	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
27	MB 126	Ap	AW	2	Fragmenten van kleipijpsteeltjes	MIDP	NT	/
28	PP 1	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
29	PP 4	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
30	PP 6	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	/
31	PP 16	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
32	PP 16	Ap	ST	1	Silex, natuurlijk	/	/	Vondstnummer vervalt
33	PP 3	Ap	ST	1	Afslag met retouches, silex	PALEOL	NEOL	/
34	PP 2	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
35	PP 6	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/



Vondstnr	MB/PP/OV	Horizont	Mat	Aantal	Beschrijving	Datering begin	Datering einde	Opmerkingen
36	PP 15	Ap	ST	1	Fragment van kling met getande retouches op één zijde, silex	NEOV	NEOL	/
37	PP 15	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
38	PP 15	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
39	PP 11	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
40	PP 19	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
41	PP 20	Ap	ST	2	1: Debitageafval, verbrand, 2: Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	1: verbrand
42	PP 12	Ap	ST	2	Afslagfragmenten, silex	NEOV	NEOL	/
43	PP 12	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
44	PP 13	Ap	ST	1	Klingfragment met geretoucheerde zijde. Schors aanwezig op het dorsale vlak. Silex	PALEOL	NEOL	/
45	PP 13	Ap	ST	2	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
46	PP 20	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
47	PP 20	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
48	PP 20	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
49	PP 20	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
50	PP 22	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	/
51	PP 23	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
52	PP 23	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
53	PP 22	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
54	PP 22	Ap	ST	2	1: Debitageafval, verbrand, 2: Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	1: verbrand
55	PP 23	Ap	AW	1	Magering in gebroken kwarts	NEOM	NEOM	/
56	PP 22	Ap	ST	1	Schrabber op maaskei, silex	NEOV	NEOL	/
57	PP 20	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
58	PP 23	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
59	PP 22	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
60	PP 13	Ap	ST	1	Debitageafval, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
61	PP 29	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
62	PP 34	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
63	PP 34	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
64	PP 34	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
65	PP 36	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
66	PP 35	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
67	PP 42	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt

Vondstnr	MB/PP/OV	Horizont	Mat	Aantal	Beschrijving	Datering begin	Datering einde	Opmerkingen
68	PP 41	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
69	PP 47	Ap	ST	1	Afslagfragment, silex	NEOV	NEOL	/
70	PP 47	Ap	ST	1	Debitageafval, silex	NEOV	NEOL	/
71	PP 47	Ap	ST	1	Afslagfragment, silex	NEOV	NEOL	/
72	PP 53	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
73	PP 54	Ap	ST	1	Afslagfragment, silex	NEOV	NEOL	/
74	PP 13	Ap	ST	1	Fragment van een kling, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
75	PP 9	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
76	OV 1	Ap	ST	1	Afslag, veel patina aanwezig, silex	NEOV?	NEOL?	Deze patina is een lokaal verschijnsel
77	OV 2	Ap	ST	1	Fragment van een gepolijste bijl, silex	NEOV	NEOL	/
78	OV 3	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
79	OV 4	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
80	OV 5	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
81	OV 6	Ap	ST	1	Afslag met retouches op het proximale deel, schors aanwezig op het dorsale vlak, silex	NEOV	NEOL	/
82	OV 7	Ap	ST	1	Kling met afgebroken uiteinde, silex	NEOV	NEOL	/
83	OV 8	Ap	ST	1	Proximale deel van een afslag, silex	PALEOL	NEOL	Wat betreft silex vergelijkbaar met OV 8
84	OV 9	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	PALEOL	NEOL	Vergelijkbaar met OV 8
85	OV 10	Ap	ST	1	Schrabber, silex	PALEOL	NEOL	Lijkt op een hoefschrabber, niet typisch Neolithisch wat betreft silex, deze is vrij typisch voor het finaal Paleolithicum, vergelijkbaar met OV 8
86	OV 11	Ap	ST	1	Fragment van een kling met retouches op beide snijvlakken, patina aanwezig, silex	NEOV	NEOL	/
87	OV 12	Ap	ST	1	Schrabber op afslag, silex	NEOV	NEOL	/
88	OV 13	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
89	OV 14	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
90	OV 15	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
91	OV 16	Ap	ST	1	Afslag met getande retouches, silex	NEOV	NEOL	/
92	OV 17	Ap	AW	1	Fragment van kleipijpsteeltje	MIDP	NT	/
93	OV 18	Ap	ST	1	Pijlpunt met afgebroken punt, silex	NEOM	NEOL	/
94	OV 19	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
95	OV 20	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
96	OV 21	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
97	OV 22	Ap	ST	2	1: microkling, 2: afslag met retouches op breuk, silex	NEOV	NEOL	/

Vondstnr	MB/PP/OV	Horizont	Mat	Aantal	Beschrijving	Datering begin	Datering einde	Opmerkingen
98	OV 23	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
99	OV 24	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
100	OV 25	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	PALEOL	NEOL	Wat betreft silex vergelijkbaar met OV 8
101	OV 26	Ap	ST	1	Afslag, silex	PALEOL	NEOL	Wat betreft silex vergelijkbaar met OV 8
102	OV 27	Ap	ST	1	Kling, silex	NEOV	NEOL	/
103	OV 28	Ap	ST	1	Fragment van een gepolijste bijl, silex	NEOV	NEOL	/
104	OV 29	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	Afslag met een zogenaamde 'Hinge-breuk', wat wil zeggen dat de afslag per ongeluk te kort werd afgeslagen
105	OV 30	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	/
106	OV 31	Ap	ST	1	Grind	/	/	Vondstnummer vervalt
107	OV 32	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
108	OV 33	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, verbrand, silex	NEOV	NEOL	Verbrand
109	OV 34	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
110	OV 35	Ap	ST	1	Afslag met retouches op het uiteinde, silex	NEOV	NEOL	/
111	OV 36	Ap	ST	1	Fragment van een afslag, silex	NEOV	NEOL	/
112	OV 37	Ap	ST	1	Afslag met retouches op beide uiteindes, silex	PALEOL	NEOL	/
113	OV 38	Ap	ST	1	Fragment van een gepolijste bijl, silex	NEOV	NEOL	/
114	OV 39	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	/
115	OV 40	Ap	ST	1	Afslag, silex	NEOV	NEOL	/

OV	X	Y
OV01	237286.394	188790.02
OV02	237310.86	188842.98
OV03	237390.03	188773.22
OV04	237386.86	188729.9
OV05	237373.368	188720.397
OV06	237367.88	188698.67
OV07	237352.34	188695.32
OV08	237493.2	188784.225
OV09	237520.445	188787.774
OV10	237501.16	188775.09
OV11	237476.7	188722.13
OV12	237471.21	188700.406
OV13	237442.51	188783.37
OV14	237588.94	188773.47
OV15	237575.657	188751.614
OV16	237597.83	188708.719
OV17	237605.316	188727.388
OV18	237610.905	188742.94
OV19	237606.902	188749.049
OV20	237616.34	188767.75
OV21	237624.19	188764.79
OV22	237598.61	188662.37
OV23	237523.19	188624.012
OV24	237424.082	188700.036
OV25	237426.818	188665.291
OV26	237589.19	188787.14
OV27	237557.825	188784.804
OV28	237617.547	188745.542
OV29	237622.314	188722.48
OV30	237608.095	188745.323
OV31	237606.073	188753.334
OV32	237600.886	188745.324
OV33	237613.213	188748.929
OV34	237577.447	188751.889
OV35	237560.495	188777.254
OV36	237602.07	188747.904
OV37	237588.521	188745.905
OV38	237604.423	188737.700
OV39	237552.647	188783.604
OV40	237473.052	188753.79

**Bijlage 9:**

**Sporenlijst**

Spoor	Laag	Proefput	Vlak	Gecoupeerd	Soort	Beschrijving	Vorm	Kleur	Samenstelling	Oriëntatie	Begin	Einde
1	1	29	1	Ja	Onbekend	Geen duidelijke aflijning, vaag spoor zonder bijmenging	Onregelmatig	BRGR + VL LI GR, ZW, DO BR	Za	/	/	/
2	1	35	1	Ja	Onbekend	Geen bijmenging	Ovaal	GEGR + VL LI GR, GR	Za	/	/	/



